

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الثاني



السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

- حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة.

(ب) ماذا يحدث عند...؟

1 سقوط أشعة الشمس مائلة جدًا على منطقة ما.

.....

2 الارتفاع لأعلى في الغلاف الجوى للأرض بالنسبة للضغط الجوى.

.....

3 تحويل المساحات الطبيعية مثل التلال إلى مصانع ومنازل.

.....

4 زيادة شدة الضوء التى يتعرض لها النبات.

.....

السؤال الثانى:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

(.....)

- تتميز غابات السافانا العشبية بتربة طينية صفراء.

(ب) أولاً: اذكر مثالاً واحدًا لكل من:

1 إحدى طرق الحد من التعرية .

.....

2 أحد التحديات البيئية التى تواجه الطيور المهاجرة.

.....

ثانيًا: اذكر أهمية كل من:

1 جهاز البارومتر.

.....

2 الجينات فى الكائنات الحية.

.....

السؤال الثالث:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 التربة حبيباتها كبيرة الحجم وأقل احتفاظًا بالمياه.
(أ) الرملية (ب) الصفراء (ج) الصحراوية (د) الطينية
- 2 يسمى تبخر الماء في أوراق النبات بـ
(أ) هطول الأمطار (ب) التجمد (ج) النتح (د) الرطوبة

(ب) علل ما يأتي:

- 1 اختلاف الضغط الجوي من منطقة لأخرى على سطح الأرض.
.....
.....
- 2 يعد البحر الأحمر ونهر النيل من محطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة خلال فصل الشتاء.
.....
.....
- 3 إضافة الرمل والطين يساعد في إصلاح التربة.
.....
.....

السؤال الرابع:

(أ) أكمل العبارات الآتية:

- 1 تنتقل الحرارة من الفضاء الجوي للأرض عن طريق
- 2 تعتبر وحدة بناء للصخور.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 ما العوامل التي يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح؟
.....
.....
- 2 تتسبب العواصف الرملية في حدوث أضرار كبيرة، اذكر اثنين منها.
.....
.....
- 3 وضح نوع التكيف في: نمو النبات باتجاه الضوء.
.....
.....

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- أى مما يلى ليس من المراحل الرئيسية التى تشكل دورة الماء ؟

(أ) التبخر (ب) التجمد (ج) التكثف (د) الهطول

(ب) أولاً: اذكر أهمية كل من:

1 بالونات الطقس.

2 السيقان والأوراق السمكية عند التين الشوكى.

ثانياً: قارن بين كل من:

1 التربة الرملية والتربة الطينية من حيث اللون ودرجة التهوية.

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية
اللون
درجة التهوية

2 تيارات الهواء والرياح من حيث اتجاه الحركة.

السؤال الثانى:

(أ) استخراج الكلمة المختلفة:

- طول الشعر - لون الفراء - ملمس الفراء - نوع الغذاء (.....)

(ب) اذكر السبب العلمى لكل من:

1 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون شديدة الحرارة.

2 زيادة ظاهرة التصحر باستمرار.

3 رادار الطقس له أهمية كبيرة.

4 تمتلك النباتات الصحراوية شعيرات وأشواكاً حادة.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- 1 القوة التي تسبب تساقط الأمطار والثلوج على سطح الأرض. (.....)
- 2 مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة. (.....)

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 زيادة عدد كائن حي معين في موطن طبيعي.
.....
- 2 انتقال البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي.
.....
- 3 تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدًا
.....

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

- 1 تساهم النباتات في دورة الماء في الطبيعة من خلال عملية النتح. (.....)
- 2 يمكن رؤية كل مكونات التربة. (.....)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر مثالاً لحيوانات تعيش في المستنقعات.
.....
- 2 اذكر التكيف التركيبي الذي يتميز به الضفدع السام.
.....
- 3 تعتمد عملية التنبؤ بالطقس على ثلاث مراحل رئيسية. اذكرها بالترتيب.
.....

السؤال الأول:

(أ) أكمل العبارة الآتية:

- يتصاعد الهواء لأعلى، بينما يهبط الهواء لأسفل.

(ب) أولاً: اذكر أهمية كل من:

1 القمر الصناعي.

2 الجينات.

ثانياً: ماذا يحدث عند...؟

1 اختفاء الحيوانات المفترسة من منطقة ما.

2 سقوط أشعة الشمس عمودياً على منطقة ما.

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

- عندما يبرد الهواء تقل كثافته ويهبط لأسفل. (.....)

(ب) أولاً: علل لما يأتي:

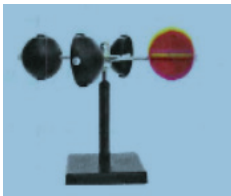
1 يتمتع البطريق الإفريقي بدائرة من الجلد الخالي تماماً من الريش حول عينيه.

2 يمكن أن تؤدي العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة.

ثانياً: انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

1 ما اسم هذا الشكل؟

2 فيم يستخدم؟



السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- 1 مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج عن تحلل الكائنات الميتة. (.....)
- 2 عدة طبقات من الغازات المختلفة تحيط بالكرة الأرضية. (.....)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر اسم الظاهرة التي تحدث عندما يصطدم الهواء الرطب بالجبال.
.....
- 2 ما تأثير كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتج في النبات؟
.....
- 3 اذكر أحد الآثار الإيجابية للبراكين.
.....

السؤال الرابع:

(أ) استخرج الكلمة المختلفة:

- 1 البارومتر - الأنيمومتر - التلسكوب - الترمومتر. (.....)
- 2 الضوء - الهواء - الماء - العشب. (.....)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع. اذكرها.
.....
- 2 تتحرك المياه خلال دورة الماء في الطبيعة بفعل عدة قوى أساسية، اذكر اثنتين منها.
.....
- 3 اذكر اثنتين من الأجهزة التي يمكن استخدامها لحمل أدوات القياس عاليًا في الغلاف الجوي.
.....

السؤال الأول:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

- تنتقل المياه من المحيطات إلى الهواء عن طريق الجريان السطحي. (.....)

(ب) علل لما يأتي:

1 هبوط الهواء إلى أسفل عندما يفقد حرارة.

2 يختلف نوع التربة من بيئة إلى أخرى.

3 يستطيع غزال دوركاس التكيف مع بيئته الصحراوية.

4 يواجه المزارعون تحدياً صعباً عند زراعة الصحراء.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارة الآتية:

- ينخفض منسوب المياه في البحيرة بسبب درجة الحرارة.

(ب) أولاً: اذكر مثلاً واحداً لكل من:

1 أحد العوامل اللاحيوية في النظام البيئي.

2 أحد عوامل تعرية التربة.

ثانياً: ما المقصود بكل من....؟

1 الرطوبة.

2 عملية الهطول.

السؤال الثالث:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 كل مما يلي من العوامل التي تؤدي إلى تدهور التربة ما عدا
(أ) الرعى الجائر (ب) إزالة الغابات
(ج) الأسمدة الكيميائية (د) الكائنات المحللة
- 2 إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل 40 درجة مئوية، فمن المحتمل أن تكون عند قمته درجة مئوية.
(أ) 30 (ب) 40 (ج) 45 (د) 50

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 ارتفاع الهواء الدافئ الرطب لأعلى.

- 2 إضافة القش وسيقان النباتات إلى التربة.

- 3 عدم قدرة بعض النباتات والحيوانات على التكيف مع التغير المناخي.

السؤال الرابع:

(أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

- 1 تتدفق المياه إلى المسطحات المائية خلال عملية
(الهطول - الجريان السطحي)
- 2 يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام
(أدوات الطقس - خرائط الطقس)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر اسم الطبقة التي تحدث بها كافة ظواهر الطقس.

- 2 ما العوامل التي تؤثر على نمو الإنسان وتطور سلوكه.

- 3 يتحول الماء من حالة إلى أخرى في العمليات المكونة لدورة الماء، وضح العمليات التي تتكون منها دورة الماء.

السؤال الأول:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

(.....) يتوقف اتجاه حركة الرياح على كمية الإشعاع الشمسي التي تصل للأرض.

(ب) أولاً: علل لما يأتي:

1 تتميز منطقة القطب الشمالي بطقس بارد جداً.

2 يحتاج متسلقو الجبال إلى أسطوانة أكسجين عند الارتفاع لأعلى.

ثانياً: ما المقصود بكل من...؟

1 الصفات الوراثية.

2 الموطن الطبيعي.

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تتكون السحب من خلال عملية

(أ) التبخر (ب) الهطول (ج) الجريان السطحي (د) التكثف

(ب) اذكر أهمية كل من:

1 خرائط الطقس.

2 الهجرة بالنسبة للطيور.

3 التربة.

4 الحمل الحراري.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

- 1 انصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من (الجفاف - الفيضانات)
- 2 تتميز التربة الرملية بأنها (غنية بالدبال - عالية المسامية)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر بعض الأضرار الناتجة عن الفيضانات.

.....

- 2 ما القوة التي تعمل على عودة قطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض.

.....

- 3 اذكر العوامل التي تسبب تعرية التربة.

.....

السؤال الرابع:

(أ) أكمل العبارات الآتية:

- 1 قط يمتلك شعراً طويلاً وحريراً الملمس.
- 2 يحتوي الهواء الرطب على كمية كبيرة من

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 حدوث موجات الجفاف.

.....

- 2 هبوط معادن التربة أسفل طبقاتها.

.....

- 3 زيادة شدة الضوء التي يتعرض لها النبات.

.....

السؤال الأول:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

(دورة الماء)

- حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة.

(ب) ماذا يحدث عند...؟

- 1 سقوط أشعة الشمس مائلة جدًا على منطقة ما.
- تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة جدًا، لذا يتميز مناخها بالبرد الشديد.
- 2 الارتفاع لأعلى في الغلاف الجوى للأرض بالنسبة للضغط الجوى.
- يقل الضغط الجوى.
- 3 تحويل المساحات الطبيعية مثل التلال إلى مصانع ومنازل.
- يؤدى ذلك إلى تدمير الموطن الطبيعى.
- 4 زيادة شدة الضوء التى يتعرض لها النبات.
- تتسبب الزيادة الشديدة فى شدة الضوء فى تلف أجزاء النبات.

السؤال الثانى:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

(X)

- تتميز غابات السافانا العشبية بتربة طينية صفراء.

(ب) أولًا: اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

الحد من التعرية .

حفر الخنادق .

أحد التحديات البيئية التى تواجه الطيور المهاجرة .

نقص الماء والغذاء - الحيوانات المفترسة .

ثانيًا: اذكر أهمية كل من:

جهاز البارومتر .

قياس الضغط الجوى .

الجينات فى الكائنات الحية .

تحمل الصفات الوراثية للكائن الحى وتتحكم فى الصفات الوراثية التى تنتقل من الأباء إلى الأبناء .

1 إحدى طرق الحد من التعرية .

حفر الخنادق .

2 أحد التحديات البيئية التى تواجه الطيور المهاجرة .

نقص الماء والغذاء - الحيوانات المفترسة .

ثانيًا: اذكر أهمية كل من:

1 جهاز البارومتر .

قياس الضغط الجوى .

2 الجينات فى الكائنات الحية .

تحمل الصفات الوراثية للكائن الحى وتتحكم فى الصفات الوراثية التى تنتقل من الأباء إلى الأبناء .

السؤال الثالث:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 التربة حبيباتها كبيرة الحجم وأقل احتفاظًا بالمياه.
(أ) الرملية (ب) الصفراء (ج) الصحراوية (د) الطينية
- 2 يسمى تبخر الماء في أوراق النبات بـ
(أ) هطول الأمطار (ب) التجمد (ج) النتج (د) الرطوبة

(ب) علل ما يأتي:

- 1 اختلاف الضغط الجوي من منطقة لأخرى على سطح الأرض.
لاختلاف وزن عمود الهواء من منطقة لأخرى على سطح الأرض.
- 2 يعد البحر الأحمر ونهر النيل من محطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة خلال فصل الشتاء.
بسبب مناخ الشتاء المعتدل وتنوع البيئات البحرية والساحلية والجبلية في منطقة البحر الأحمر والتي تعد عوامل جذب لأسراب الطيور المهاجرة.
- 3 إضافة الرمل والطين يساعد في إصلاح التربة.
لأنه يعمل على تقليل تعرية التربة.

السؤال الرابع:

(أ) أكمل العبارات الآتية:

- 1 تنتقل الحرارة من الفضاء الجوي للأرض عن طريق الإشعاع.
- 2 تعتبر المعادن وحدة بناء للصخور.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 ما العوامل التي يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح؟
كمية الإشعاع الشمسي، دوران الأرض حول محورها.
- 2 تتسبب العواصف الرملية في حدوث أضرار كبيرة، اذكر اثنين منها.
تعطيل توليد الطاقة نتيجة تراكم الغبار على الألواح الشمسية، تشكل خطورة على قائد المركبات لأنها تقلل الرؤية بشكل كبير.
- 3 وضح نوع التكيف في: نمو النبات باتجاه الضوء.
تكيف سلوكي.

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- أى مما يلى ليس من المراحل الرئيسية التى تشكل دورة الماء ؟

(أ) التبخر (ب) التجمد (ج) التكثف (د) الهطول

(ب) أولاً: اذكر أهمية كل من:

1 بالونات الطقس .

حمل أدوات القياس عاليًا في الغلاف الجوى .

2 السيقان والأوراق السمكية عند التين الشوكى .

تخزين المياه .

ثانيًا: قارن بين كل من:

1 التربة الرملية والتربة الطينية من حيث اللون ودرجة التهوية .

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية
اللون	أصفر	أسود
درجة التهوية	جيدة	رديئة

2 تيارات الهواء والرياح من حيث اتجاه الحركة .

تتحرك تيارات الهواء في اتجاه رأسى، بينما تتحرك الرياح في اتجاه أفقى .

السؤال الثانى:

(أ) استخرج الكلمة المختلفة:

طول الشعر - لون الفراء - ملمس الفراء - نوع الغذاء .

(ب) اذكر السبب العلمى لكل من:

1 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون شديدة الحرارة .

لسقوط أشعة الشمس عليها عمودياً فتتركز على مساحة أقل، فيزداد تأثيرها .

2 زيادة ظاهرة التصحر باستمرار .

بسبب الرعى الجائر والقطع الجائر لأشجار الغابات والجفاف .

3 رادار الطقس له أهمية كبيرة .

لأنه يستخدم فى: تحديد حجم وسرعة هطول الأمطار، تتبع العواصف الرعدية والأعاصير .

4 تمتلك النباتات الصحراوية شعيرات وأشواكاً حادة .

لحمايتها من الحيوانات آكلة العشب .

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- 1 القوة التي تسبب تساقط الأمطار والثلوج على سطح الأرض. (الجاذبية)
- 2 مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة. (الضغط الجوي)

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 زيادة عدد كائن حي معين في موطن طبيعي.
نقص الموارد المتاحة من غذاء وماء ومأوى؛ مما يؤدي إلى تدمير الموطن الطبيعي.
- 2 انتقال البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي.
لا يتحمل درجات الحرارة المنخفضة ويتعرض للموت.
- 3 تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدًا
تحدث عملية هطول الأمطار.

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

- 1 تساهم النباتات في دورة الماء في الطبيعة من خلال عملية النتح. (✓)
- 2 يمكن رؤية كل مكونات التربة. (X)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر مثالاً لحيوانات تعيش في المستنقعات.
البعوض والضفادع.
- 2 اذكر التكيف التركيبي الذي يتميز به الضفدع السام.
ذيل وأذرع طويلة وعيون كبيرة.
- 3 تعتمد عملية التنبؤ بالطقس على ثلاث مراحل رئيسية. اذكرها بالترتيب.
جمع البيانات، تحليل البيانات، الربط بين الأشياء.

السؤال الأول:

(أ) أكمل العبارة الآتية:

- يتصاعد الهواء الساخن لأعلى، بينما يهبط الهواء البارد لأسفل.

(ب) أولاً: اذكر أهمية كل من:

1 القمر الصناعي.

معرفة المسار المحتمل للأعاصير.

2 الجينات.

مسئولة عن تحديد صفات الكائن الحي.

ثانياً: ماذا يحدث عند...؟

1 اختفاء الحيوانات المفترسة من منطقة ما.

تزداد أعداد الفرائس، ويقل الغذاء، ويختل التوازن البيئي.

2 سقوط أشعة الشمس عمودياً على منطقة ما.

تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل، فيكون تأثيرها أكبر، فنشعر بالحر.

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

- عندما يبرد الهواء تقل كثافته ويهبط لأسفل.

(ب) أولاً: علل لما يأتي:

1 يتمتع البطريق الإفريقي بدائرة من الجلد الخالي تماماً من الريش حول عينيه.

لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة.

2 يمكن أن تؤدي العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة.

بسبب تراكم الغبار على الألواح الشمسية.

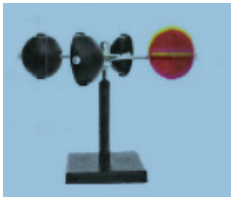
ثانياً: انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

1 ما اسم هذا الشكل؟

الأنيمومتر.

2 فيم يستخدم؟

قياس سرعة الرياح.



السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- 1 مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج عن تحليل الكائنات الميتة. (الدبال)
- 2 عدة طبقات من الغازات المختلفة تحيط بالكرة الأرضية. (الغلاف الجوي)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر اسم الظاهرة التي تحدث عندما يصطدم الهواء الرطب بالجبال. ظل المطر.
- 2 ما تأثير كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتج في النبات؟ كلما زادت الطاقة الشمسية ازداد معدل النتج في النبات.
- 3 اذكر أحد الآثار الإيجابية للبراكين. زيادة خصوبة التربة.

السؤال الرابع:

(أ) استخرج الكلمة المختلفة:

- 1 البارومتر - الأنيمومتر - التلسكوب - الترمومتر. (التلسكوب)
- 2 الضوء - الهواء - الماء - العشب. (العشب)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع. اذكرها. تربة رملية، تربة طينية، تربة صفراء.
- 2 تتحرك المياه خلال دورة الماء في الطبيعة بفعل عدة قوى أساسية، اذكر اثنتين منها. الرياح والجاذبية.
- 3 اذكر اثنين من الأجهزة التي يمكن استخدامها لحمل أدوات القياس عاليًا في الغلاف الجوي. الأقمار الصناعية وبالونات الطقس.

السؤال الأول:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

(X)

- تنتقل المياه من المحيطات إلى الهواء عن طريق الجريان السطحي.

(ب) علل لما يأتي:

1 هبوط الهواء إلى أسفل عندما يفقد حرارة.

لأنه ينكمش وتزداد كثافته ويصبح أثقل وزناً.

2 يختلف نوع التربة من بيئة إلى أخرى.

بسبب اختلاف نوع الصخور التي تكونت منها، والمناخ السائد في المنطقة، والكائنات الحية التي تعيش بها.

3 يستطيع غزال دوركاس التكيف مع بيئته الصحراوية.

لأن لون الفراء البنية يساعده على التخفي في الصحراء، وتحمل العطش يساعده على البقاء لعدة شهور بدون ماء.

4 يواجه المزارعون تحدياً صعباً عند زراعة الصحراء.

لأن مقدار ما يتبخر من المياه أكبر من مقدار ما يهطل من أمطار ونقص خصوبة التربة.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارة الآتية:

- ينخفض منسوب المياه في البحيرة بسبب ارتفاع درجة الحرارة.

(ب) أولاً: اذكر مثلاً واحداً لكل من:

1 أحد العوامل اللاحيوية في النظام البيئي.

الضوء.

2 أحد عوامل تعرية التربة.

إزالة الغطاء النباتي، زيادة انحدار الأرض.

ثانياً: ما المقصود بكل من...؟

1 الرطوبة.

كمية بخار الماء الموجودة في الهواء.

2 عملية الهطول.

عملية تساقط المياه على الأرض في شكل أمطار أو قطرات مطر متجمدة، أو ثلج أو برد.

السؤال الثالث:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 كل مما يلي من العوامل التي تؤدي إلى تدهور التربة ما عدا
(أ) الرعى الجائر (ب) إزالة الغابات
(ج) الأسمدة الكيميائية (د) الكائنات المحللة
- 2 إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل 40 درجة مئوية، فمن المحتمل أن تكون عند قمته درجة مئوية
(أ) 30 (ب) 40 (ج) 45 (د) 50

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 ارتفاع الهواء الدافئ الرطب لأعلى.
يبرد الهواء ويتكثف بخار الماء مكوناً السحب.
- 2 إضافة القش وسيقان النباتات إلى التربة.
تعود العناصر الغذائية للتربة وتزداد خصوبتها.
- 3 عدم قدرة بعض النباتات والحيوانات على التكيف مع التغير المناخي.
يقل عددها، ويمكن أن تنقرض.

السؤال الرابع:

(أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

- 1 تتدفق المياه إلى المسطحات المائية خلال عملية
- 2 يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر اسم الطبقة التي تحدث بها كافة ظواهر الطقس.
طبقة التروبوسفير.
- 2 ما العوامل التي تؤثر على نمو الإنسان وتطور سلوكه.
أساليب المعيشة - العوامل البيئية - العوامل الوراثية.
- 3 يتحول الماء من حالة إلى أخرى في العمليات المكونة لدورة الماء، وضح العمليات التي تتكون منها دورة الماء.
التكثف والتبخر والهطول والجريان السطحي.

السؤال الأول:

(أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

(✓)

يتوقف اتجاه حركة الرياح على كمية الإشعاع الشمسي التي تصل للأرض.

(ب) أولاً: علل لما يأتي:

1 تتميز منطقة القطب الشمالي بطقس بارد جداً.

لأن أشعة الشمس تسقط عليها مائلة جداً؛ لذا تتركز على مساحة أكبر.

2 يحتاج متسلقو الجبال إلى أسطوانة أكسجين عند الارتفاع لأعلى.

لأنه كلما ارتفعنا لأعلى قلت كثافة الهواء، وقلت نسبة الأكسجين.

ثانياً: ما المقصود بكل من...؟

1 الصفات الوراثية.

الصفات التي يرثها الأبناء من الآباء.

2 الموطن الطبيعي.

مكان تعيش فيه الكائنات الحية، وتتوافر فيها احتياجاتها الأساسية.

السؤال الثاني:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تتكون السحب من خلال عملية

(د) التكثف

(ج) الجريان السطحي

(ب) الهطول

(أ) التبخر

(ب) اذكر أهمية كل من:

1 خرائط الطقس.

جمع البيانات عن أحوال الطقس، مثل: درجات الحرارة والرطوبة، توصيل المعلومات عن الطقس.

2 الهجرة بالنسبة للطيور.

البحث عن مصادر غذاء مختلفة، البحث عن مواطن جديدة مناسبة، البحث عن أفضل الموارد التي تساعد على

التكاثر والحفاظ على نوعها.

3 التربة.

ترشيح الماء، تزويد النباتات بالعناصر الغذائية، تعد موطناً للعديد من الكائنات الحية، مثل: الديدان والحشرات.

4 الحمل الحراري.

تحريك بخار الماء عبر الغلاف الجوي وتكون السحب، تحديد طبيعة المناخ الإقليمي.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

- 1 أنصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من (الجفاف - الفيضانات)
- 2 تتميز التربة الرملية بأنها (غنية بالدبال - عالية المسامية)

(ب) أجب عما يلي:

- 1 اذكر بعض الأضرار الناتجة عن الفيضانات.
إتلاف المباني - غرق الكائنات الحية - تعطيل الحياة - تدمير الاقتصاد.
- 2 ما القوة التي تعمل على عودة قطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض.
قوة الجاذبية.
- 3 اذكر العوامل التي تسبب تعرية التربة.
إزالة الغطاء النباتي، زيادة كمية المياه، زيادة انحدار الأرض.

السؤال الرابع:

(أ) أكمل العبارات الآتية:

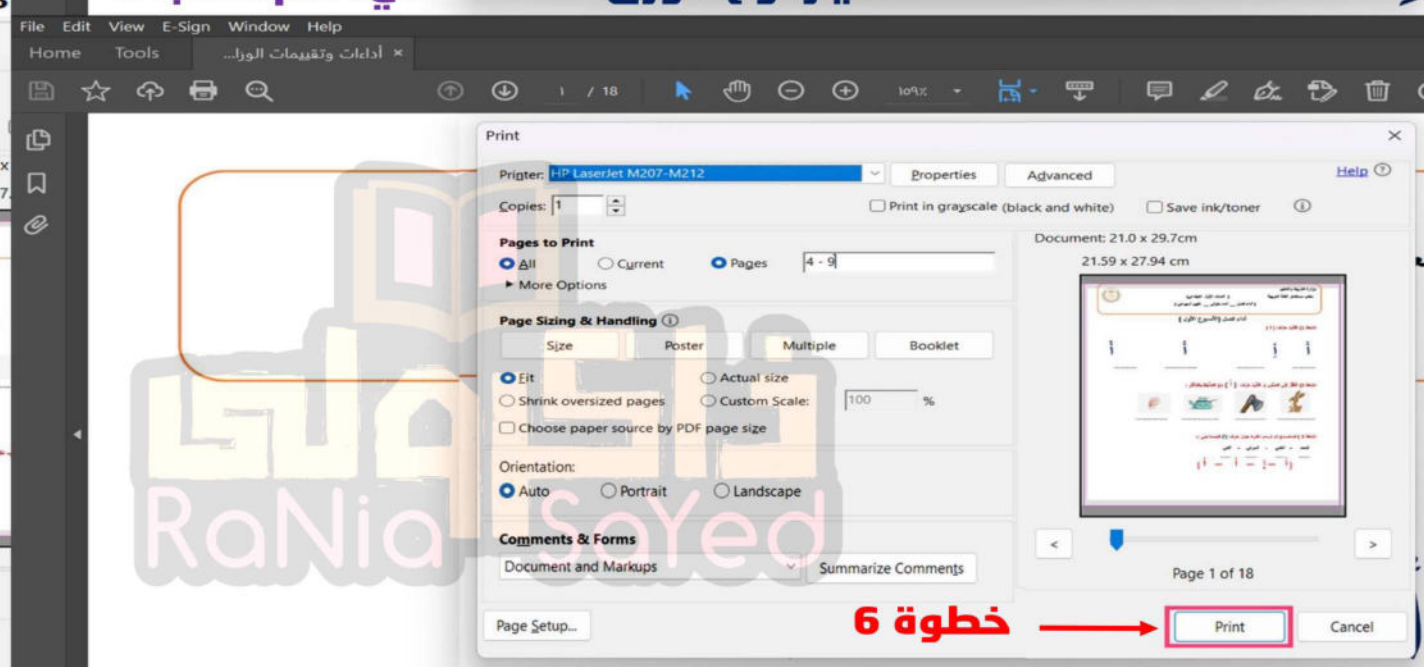
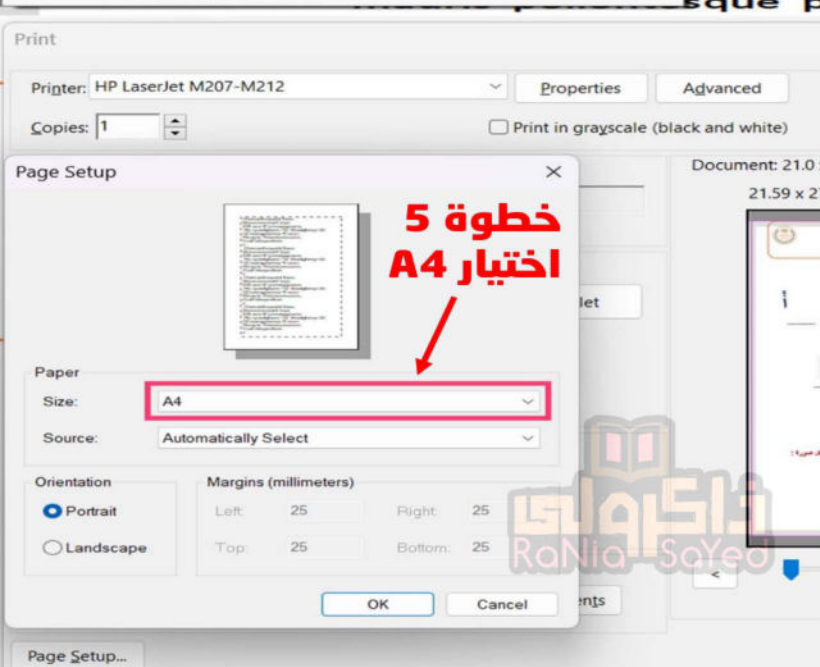
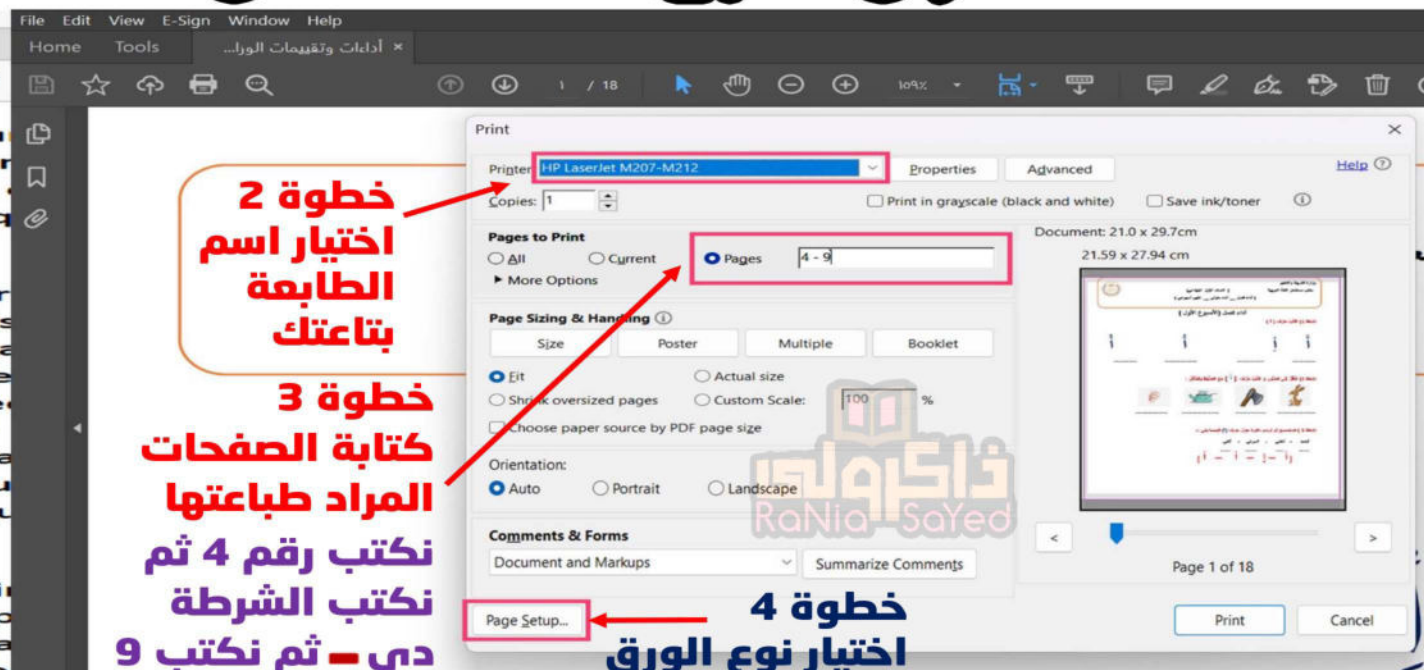
- 1 قط **بيرمان** يمتلك شعراً طويلاً وحريراً الملمس.
- 2 يحتوي الهواء الرطب على كمية كبيرة من **بخار الماء**.

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية...؟

- 1 حدوث موجات الجفاف.
نقص المياه اللازمة للزراعة - تهديد حياة الكائنات الحية.
- 2 هبوط معادن التربة أسفل طبقاتها.
تكون طبقة صلبة لا تستطيع جذور النبات اختراقها.
- 3 زيادة شدة الضوء التي يتعرض لها النبات.
يزداد نمو النبات، وقد تتسبب الزيادة الشديدة في تلف أجزاء النبات.

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (2)

الترم الثاني



الاختبار 1

السؤال الأول

أ صوّب ما تحته خط:

- 1 عندما يسخن الهواء ينكمش، وتقل كثافته. (.....)
- 2 الزمن اللازم لتسخين 100 جم من الماء يساوي الزمن اللازم لتسخين 100 جم من الرمل. (.....)
- 3 مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة يسمى الرطوبة. (.....)

ب علل:

• لماذا يُفضل استخدام التربة التحتية، وليس السطحية في صناعة مواد البناء؟

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- يُستخدم الأنيمومتر في قياس
 - أ درجة الحرارة
 - ب الضغط الجوي
 - ج سرعة الرياح
 - د كمية المطر

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما اسم العملية التي يتحول فيها الجليد إلى الماء السائل؟

2 علل: أهمية الانفجارات البركانية بالنسبة للتربة.

السؤال الثالث

أ أكمل مما بين القوسين:

• رسم الخرائط يمثل مرحلة البيانات. (جمع - تحليل)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما المقصود بعملية النتح؟

2 أين يعيش الكائن الحي الموضّح بالشكل المقابل؟ اذكر التكيف التركيبي الذي يميزه، ووضح أهميته.



الاختبار 2

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 () تتغذى طيور الفلامنجو على نبات الذرة.
- 2 () يهبط الهواء الساخن إلى أسفل، بينما يصعد الهواء البارد إلى أعلى.
- 3 () يتوقف اتجاه الرياح على كمية الإشعاع الشمسي.

ب علل:

• إضافة الرمل والطيني يساعد على إصلاح التربة.

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

• أي مما يلي لا يُعتبر نوعًا من الهطول؟

- أ الأمطار
- ب الثلوج
- ج الضباب
- د البرد

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ماذا يحدث عند فقد الماء للطاقة أو اكتسابها؟

2 يعمل التضخم السكاني عمل الكائنات المجتاحة في التأثير على البيئة. وضح ذلك .

السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

• أماكن لتخزين المياه على الأرض.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 قارن بين قمة الجبل وسفح الجبل؛ من حيث الضغط الجوي.

2 وضح كيف يتحمل هذا البطريق الطقس القاسي في بيئته.

(.....)



البطريق الإمبراطور



الاختبار 3

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 تتكون السحب نتيجة اكتساب الطاقة. ()
- 2 تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب المسطحات المائية. ()
- 3 يستخدم الرادار في تتبُّع العواصف الرعدية. ()

ب علل:

- قد يتشابه أفراد العائلة في الشكل والملامح.

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- تزداد خطورة الفيضان إذا كانت الأرض.....
 - أ رملية
 - ب طينية
 - ج مزروعة
 - د متجمدة

ب أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 ماذا يحدث إذا تساوت درجة حرارة سطح الأرض؟

- 2 قارن بين التكيف التركيبي والتكيف السلوكي؛ من حيث ذكر مثال.

السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- طريقة انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق حركة الجزيئات. (.....)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 ما المقصود بعلم الأرصاد الجوية؟

- 2 اذكر صفتين من الصفات الوراثية التي ساعدت نباتات الصحراء على التكيف مع المناخ القاسي.



الاختبار 4

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1) تقل مُعدَّلات التبخر والهطول في الصحاري القطبية. ()
- 2) جوانب الجبال المواجهة للرياح تكون صالحة للزراعة. ()
- 3) تقاس الرطوبة بكمية غاز الأكسجين الموجودة في الهواء. ()

ب علل:

- دخول أسماك التنين في بعض مناطق البحر الأحمر أدى إلى تدمير الموطن الطبيعي.

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- العاملان الأساسيان لدورة الماء هما الطاقة الحرارية و.....

- أ الطفو
- ب الاحتكاك
- ج الباركين
- د الجاذبية

ب أجب عن الأسئلة التالية:

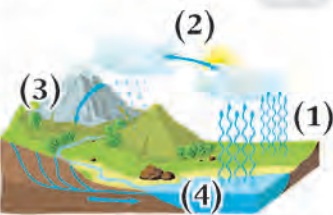
- 1) قارن بين أشعة الشمس المائلة والعمودية؛ من حيث التأثير الحراري.

- 2) يؤثر اختلاف حجم جزيئات المواد غير العضوية في التربة على بعض خصائصها. وضح ذلك.

السؤال الثالث

أ أكمل مما بين القوسين:

- لا يمكن الاعتماد على عند زراعة الصحراء. (الطاقة الشمسية - السدود)



ب أجب عن الأسئلة التالية:

- 1) حدّد مراحل دورة الماء في الطبيعة الموضحة بالشكل المقابل.

- 2) ما المقصود بالعوامل الحيوية في النظام البيئي؟ مع ذكر مثالين.



الاختبار 5

السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 لا يتأثر اتجاه الرياح بدوران الأرض حول محورها. ()
- 2 تتكون تيارات المحيط نتيجة دوران تيارات الحمل الحراري. ()
- 3 تستخدم النماذج الحاسوبية للتنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة وتأثيرها على أحوال الطقس. ()

ب علل:

- تتميز التربة الطينية بقدرتها العالية على الاحتفاظ بالماء مقارنة بالتربة الصفراء والتربة الرملية.

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- يتدفق الماء على سطح الأرض في شكل
 أ تكثف
 ب هطول
 ج تجمد
 د جريان سطحي

ب أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 أذكر ضررين من أضرار الفيضان.

- 2 ماذا يحدث عند تغير المواطن الطبيعية بالنسبة للنباتات والحيوانات؟

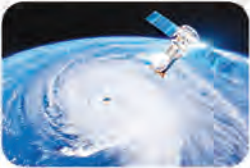
السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

- رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف. (.....)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 وضح في أي مرحلة لدراسة الطقس يُستخدم الجهاز الموضح بالشكل؟



- 2 بعض الكوارث الطبيعية مثل حرائق الغابات لها آثار إيجابية على البيئة. وضح ذلك.



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

- أ (1) يتمدد (2) أكبر من (3) الضغط الجوي
ب لأن التربة السطحية تُستخدم في الزراعة، كما أن التربة التحتية متاحة على نطاق واسع في أنحاء العالم.

السؤال الثاني:

- أ (ج)
ب (1) عملية الانصهار
(2) لأنها تعمل على زيادة خصوبتها.

السؤال الثالث:

- أ تحليل
ب (1) عملية تتخلص فيها أوراق النباتات من الماء الزائد في صورة بخار عن طريق الثغور.
(2) الغابات الاستوائية الممطرة - ألوان زاهية لتحذير الأعداء

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

- أ (1) X (2) X (3) ✓
ب لأنها تعمل على التخفيف من آثار حركة المياه فوق سطح الأرض.

السؤال الثاني:

- أ (ج)
ب (1) يتحول من حالة إلى أخرى.
(2) لأن كليهما يؤدي إلى استنزاف الموارد الطبيعية، وتلويث البيئة، وحدوث خلل في النظام البيئي.

السؤال الثالث:

- أ التجمعات المائية
ب (1) الضغط الجوي عند قمة الجبل أقل منه عند سفح الجبل.
(2) جسمه به جلد سميك مغطى بريش كثيف؛ للحماية من التجمد.



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

✓ 3

✗ 2

✗ 1 أ

ب بسبب انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.

السؤال الثاني:

أ (د)

ب 1 ستتوقف الرياح، ولن تتكون السحب أو الأمطار، وستتوقف دورة الماء في الطبيعة.

2 التكيف التركيبي: الفراء السمكة

التكيف السلوكي: هجرة الطيور

(أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

السؤال الثالث:

أ الحمل الحراري

ب 1 علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به.

2 إنتاج بذور متينة والشعيرات أو الأشواك

(أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

✗ 3

✓ 2

✓ 1 أ

ب لأنها تسببت في فقدان 79 % من الأسماك الصغيرة في مجموعات الأنواع المحلية.

السؤال الثاني:

أ (د)

ب 1 الأشعة المائلة تأثيرها الحراري أقل من الأشعة العمودية.

2 لأنه يؤثر على شكل وملمس التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالماء.

السؤال الثالث:

أ السدود

(4) التجميع

(3) الهطول

(2) التكثف

ب 1 (1) التبخر

2 العوامل الحية في النظام البيئي - النبات والحيوان



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

✓ 3

✓ 2

✗ 1 أ

ب لصغر حجم حبيبات التربة الطينية وشدة تماسكها.

السؤال الثاني:

أ (د)

ب 1 غرق الناس وتدمير وإتلاف المباني

2 تتكيف أو تنقرض.

السؤال الثالث:

أ العواصف الرملية

ب 1 جمع البيانات

2 لأنها تُساهم في إطلاق البذور من بعض أنواع النباتات.

(أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (3)

الترم الثاني



مجاب عنه

الاختبار الأول



السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- من أمثلة التكيفات التركيبية
(نمو النبات باتجاه الضوء - الأشواك على سيقان بعض النباتات - هجرة بعض الحيوانات - عيش بعض الحيوانات ضمن قطع)
 - 2- التربة مكان مناسب لمعيشة بعض الكائنات الحية الدقيقة مثل
(الديدان - الطيور - التماسيح - الأسماك)
 - 3- يؤثر حجم جزيئات المواد غير العضوية فى التربة فى التربة.
(قدرتها على الاحتفاظ بالماء - مظهر - ملمس - جميع ما سبق)
 - 4- من العوامل التى تؤدى إلى زيادة تعرية التربة
(زراعة النباتات - حفر الخنادق - إضافة الرمل والطين - إزالة الغطاء النباتى)
- (ب) ماذا يحدث عند ؟

- تبريد الهواء المشبع ببخار الماء.

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- 1- تعتبر عملية النتح فى النبات عملية تبخر. ()
- 2- يساعد جمع البيانات خبراء الأرصاد الجوية على فهم كيفية تغير الطقس. ()
- 3- تحدد طبقات التربة الحيوانات التى يمكن أن تعيش فى منطقة ما. ()
- 4- يعتبر روث الحيوانات من الأسمدة الكيميائية. ()

(ب) اذكر :

- العمليات الرئيسية التى تنقل المياه بين التجمعات المائية.

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- تعرف كمية بخار الماء الموجودة فى الهواء بـ
- 2- ارتفاع منسوب المياه فوق ضفة النهر وتدفعها بغزارة إلى الأراضى المحيطة يسمى
- 3- القطب الشمالى نظام يئى حجمه
- 4- تتسبب فى إطلاق البذور من الثمار المغلقة.

(ب) اذكر السبب العلمى :

- يواجه المزارعون تحدياً فى زراعة الصحارى.

مجاب عنه

الاختبار الثاني



السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- تعتبر البحيرات من
(المسطحات المائية - الأنهار الجليدية - الكائنات الحية - التجمعات النجمية)
- 2- لا يتمتع غزال دوركاس ب.....
(تحمل العطش - تحمل الحرارة المرتفعة - فراء بلون بيئته - فراء سميك)
- 3- من العوامل التى تؤدى إلى زيادة تعرية التربة.....
(زراعة النباتات - حفر الخنادق - إضافة الرمل والطين - زيادة انحدار الأرض)
- 4- من العوامل الطبيعية التى تسبب تغيرات فى التربة.....
(الرعى الجائر - القطع الجائر للغابات - التلوث - التغيرات المناخية)

(ب) اذكر السبب العلمى :

- انخفاض مستويات الماء فى بعض البحيرات.

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✕) أمام العبارة الخطأ :

- 1- تساعد الرياح فى نقل الطاقة خلال دورة الماء. ()
- 2- تزداد خطورة الفيضان إذا كانت الأرض متجمدة. ()
- 3- يتمتع قط بيرمان بشعر طويل حريرى الملمس. ()
- 4- تعتبر التربة موطنًا لحياة العديد من الكائنات الحية. ()

(ب) اذكر أهمية :

- بالمونات الطقس.

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- يمكن تتبع العواصف الرعدية والأعاصير بواسطة
- 2- يمكن نقل البيانات من محطات الأرصاد الجوية أو إلى العلماء.
- 3- تنتقل الصفات للنباتات والحيوانات الجديدة من خلايا والديها.
- 4- يمكن الحد من تلوث المياه بمعالجة مياه

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- تشكل الطين الجاف فى تربة المناطق الحارة.

الاختبار الثالث



السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- يطلق على عملية تحول الماء السائل إلى بخار.....
(التبخر - التكثف - الهطول - النتج)
- 2- تمتص نباتات الصحراء الغربية الماء عن طريق.....
(الجذور - الأشواك - السيقان - الأوراق)
- 3- تصل درجة الحرارة صيفاً فى المناطق الصحراوية بالقارة القطبية الجنوبية إلى..... درجة مئوية كحد أقصى.
(102 - 120 - 21 - 12)
- 4- من العوامل الطبيعية التى تسبب تغيرات فى التربة.....
(الرعى الجائر - القطع الجائر للغابات - التلوث - التعرية)

(ب) اذكر السبب العلمى :

- الثغور ذات أهمية كبيرة فى أوراق النبات.

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✕) أمام العبارة الخطأ :

- 1- يمكن استخدام النماذج الحاسوبية لإنشاء التنبؤات بالطقس. ()
- 2- يتسبب الطقس الجاف لفترات طويلة فى حدوث الفيضانات. ()
- 3- يمكن إبطاء التعرية عن طريق حفر الخنادق. ()
- 4- التربة الصحراوية تربة جافة مُفككة. ()

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- فقد الماء للطاقة أو إكتسابها.

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- عند تبريد الغازات..... حجمها.
- 2- يتسبب الاختلاف فى درجات الحرارة على سطح الأرض فى حركة.....
- 3- قط..... ليس لديه شعر أو مغطى بشعر ناعم وخفيف جداً.
- 4- عندما تموت النباتات والحيوانات، تصبح غذاءً للكائنات.....

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

- لم تكن هناك تربة سطحية جيدة.

مجاب عنه

الاختبار الرابع



السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1- يطلق على عملية تحول بخار الماء إلى سائل اسم
(التسامي - التبخر - التكثف - الهطول)
 - 2- بزيادة درجة الحرارة معدل التبخر.
(يقل - يزداد - يثبت - ينعدم)
 - 3- يتميز البطريق الامبراطور بجلد سميك مُغطى بريش كثيف لـ
(حمايته من التجمد - تبريد جسمه - تحمل درجات الحرارة المرتفعة - جميع ما سبق)
 - 4- يمكن تقليل تعرية التربة عن طريق
(إزالة الغطاء النباتي - زيادة كمية المياه - إضافة الرمل والطين - زيادة انحدار الأراضي)
- (ب) اذكر السبب العلمي :

- لا يعتبر حيوان الرنة من الحيوانات المفترسة.

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✕) أمام العبارة الخطأ :

- 1- تتكون تيارات المحيطات عند دوران تيارات الحمل الحراري. ()
- 2- تتركز درجة حرارة الشمس على مساحة كبيرة في المناطق الواقعة على خط الاستواء. ()
- 3- يمكن أن يبلغ ارتفاع العواصف الرملية مئات الأمتار. ()
- 4- تحتفظ التربة الصفراء بالماء لأطول فترة. ()

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- زيادة أعداد الفرائس في منطقة ما دون رادع.

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

- 1- عند تسخين غاز يصبح وزناً.
- 2- يقيس حجم وسرعة هطول الأمطار.
- 3- يتميز البطريق الإمبراطور بجلد مُغطى بريش
- 4- تصل نسبة الأراضي القاحلة المعرضة للتصحّر في العالم إلى %.

(ب) اذكر :

- طرق الحد من تلوث الماء (يكتفى باثنتين).

إجابة الاختبار الأول

- 1 (أ) 1- الأشواك على سيقان بعض النباتات. 2- الديدان. 3- جميع ما سبق. 4- إزالة الغطاء النباتي.
- (ب) - يتكثف ويتحول إلى سائل نتيجة لانخفاض درجات الحرارة.
- 2 (أ) 1-(✓). 2-(✓). 3-(✓). 4-(x).
- (ب) - التبخر، التكثف، الهطول.
- 3 (أ) 1- الرطوبة. 2- الفيضان. 3- كبير جدًا. 4- حرائق الغابات.
- (ب) - بسبب ندرة المياه وارتفاع درجات الحرارة.

إجابة الاختبار الثاني

- 1 (أ) 1- المسطحات المائية. 2- فراء سميك. 3- زيادة انحدار الأرض. 4- التغيرات المناخية.
- (ب) - نتيجة انتقال الطاقة خلال دورة الماء.
- 2 (أ) 1-(✓). 2-(✓). 3-(✓). 4-(✓).
- (ب) - حمل أدوات قياس الأحوال الجوية إلى ارتفاعات مختلفة.
- 3 (أ) 1- رادار الطقس. 2- الأقمار الصناعية. 3- الوراثة. 4- الصرف الصحي.
- (ب) - لا ينفذ الطين الكثير من الماء، مما يعيق نمو النباتات.

إجابة الاختبار الثالث

- 1 (أ) 1- التبخر. 2- الجذور. 3- 21. 4- التعرية.
- (ب) - تتم بها عملية النتج.
- 2 (أ) 1-(✓). 2-(x). 3-(✓). 4-(✓).
- (ب) - تتغير حالة الماء بين الحالة الصلبة والحالة السائلة والحالة الغازية.
- 3 (أ) 1- يقل. 2- الهواء. 3- سفنكس. 4- المحللة.
- (ب) - سيكون من الصعب زراعة المحاصيل والحصول على الغذاء.

إجابة الاختبار الرابع

- 1 (أ) 1- التكثف. 3- حمايته من التجمد. 4- إضافة الرمل والطين.
- (ب) - لأنه يتغذى على الأعشاب.
- 2 (أ) 1-(✓). 2-(x). 3-(✓). 4-(x).
- (ب) - تقل كمية الموارد الطبيعية.
- 3 (أ) 1- أخف. 2- رادار الطقس. 3- سميك - كثيف. 4- 38%.
- (ب) - الحفاظ على الغطاء النباتي الطبيعي - استخدام الأسمدة بشكل صحيح - معالجة مياه الصرف الصحي.

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

امتحانات رقم (4)

الترم الثاني



نموذج (1)



1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 تُجرف المغذيات من التربة بفعل الأمطار . ()
 - 2 ينتشر وجود البعوض في تربة المستنقعات . ()
 - 3 ليس للنبات أي دور في دورة الماء في الطبيعة . ()
 - 4 يعتبر الدبال وحدة بناء الصخور . ()
- ب اذكر اقتراحًا للحد من تلوث الماء .

2 أ أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات من بين القوسين :

(ثاني أكسيد الكربون - الموطن الطبيعي - البراكين - الغذاء)

- 1 التربة الصحية تساعدنا في الحصول على
- 2 من أسباب تدمير الموطن الطبيعي
- 3 مكان تعيش فيه الكائنات الحية
- 4 زيادة تؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة .

ب ما أهمية التربة للنبات؟

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 حركة الماء بين التجمعات المائية المختلفة . (.....)
- 2 تكيفات ترتبط بتركيب جسم الكائن الحي . (.....)
- 3 مساحة طبيعية يحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية واللاحيوية . (.....)
- 4 رياح شديدة تحمل الرمال في المناطق الجافة . (.....)

ب ما وظيفة الأنيوموتر ؟





نموذج (2)

1 أ أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

- 1 تعتمد عملية على قوة الجاذبية . (التبخر - الهطول)
- 2 يعد القطب الشمالي من أنظمة البيئة (الصغيرة - الكبيرة)
- 3 تتكيف الطيور مع ظروف البيئة التي تعيش بها من خلال (التخفي - الهجرة)
- 4 تسمى القشرة الرقيقة المفككة من الأرض باسم (التربة - الدبال)

ب ما المقصود: بمسام التربة ؟

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما . (.....)
- 2 عملية تبخر الماء من الثغور في أوراق النبات . (.....)
- 3 تربة لها القدرة على تصريف المياه بشكل كبير . (.....)
- 4 جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي . (.....)

ب ما المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

3 أ صوب ما تحته خط :

- 1 يستخدم البارومتر لقياس سرعة الرياح . (.....)
- 2 تتسبب الزلازل في زيادة خصوبة التربة . (.....)
- 3 عند نفاد مورد الماء في موطن ما يحدث فيضان . (.....)
- 4 تنمو الأشجار الكبيرة في البيئة الصحراوية . (.....)

ب بم تفسر زيادة ظاهرة التصحر باستمرار ؟

نموذج (3)



1 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تحدث عمليات و عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية .
(الذوبان والتبخر - التبخر والتتح - جميع ما سبق)
 - 2 يحدث في ثغور أوراق النباتات نوع من التبخر يسمى
(التتح - الحمل الحراري - ذوبان)
 - 3 تتميز النباتات الصحراوية باحتوائها على أشواك
(لإبعاد الحيوانات - لتخزين الماء - لسحب الماء)
 - 4 ترتب أنواع جسيمات التربة من الأكبر حجمًا إلى الأصغر حجمًا كالتالي
(رمال، طمي، طين - طمي، رمال، طين - طين، رمال، طمي)
- ب اذكر العاملين الأساسيين في دورة الماء .

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 تعتبر الأنهار الجليدية من التجمعات المائية . ()
 - 2 من البيانات التي يتم جمعها عن الطقس درجة الحرارة والرطوبة . ()
 - 3 يتميز جلد البطريق الإمبراطور بأنه خالٍ تمامًا من الريش . ()
 - 4 تقوم المحللات بإعادة تدوير النباتات والحيوانات الميتة إلى مغذيات كيميائية . ()
- ب اذكر أدوات التنبؤ بحالة الطقس .

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 موقع لتخزين المياه على الأرض . (.....)
- 2 كمية بخار الماء الموجودة في الهواء . (.....)
- 3 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء . (.....)
- 4 عملية تحدث بسبب القطع الجائر للغابات . (.....)

ب ماذا تعرف عن المكونات غير العضوية للتربة ؟





نموذج (4)

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 الضغط الجوي هو وزن عمود الهواء فوق منطقة ما . ()
- 2 التكثف هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية . ()
- 3 المكونات العضوية للتربة هي المكونات غير الحية للتربة مثل الماء والهواء . ()
- 4 التكيف السلوكي هو تغير في تركيب جسم الكائن الحي . ()

ب اذكر السبب لما يأتي :

* يحتاج الإنسان والحيوان للماء العذب .

2 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تتميز البيئة الصحراوية بـ..... (التربة الرملية - نقص الأمطار - جميع ما سبق)
- 2 ماء المطر من مصادر الماء..... (المالح - العذب - السام)
- 3 تنخفض درجة الحرارة في المناطق..... (المرتفعة - المنخفضة - المغلقة)
- 4 الكائنات..... تحول المادة العضوية إلى دبال . (المحللة - المفترسة - الميتة)

ب اذكر استخدامًا واحدًا لما يأتي: الألواح الشمسية .

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 كمية بخار الماء الموجودة في الهواء . (.....)
- 2 جهاز يقوم بتحديد حجم وسرعة هطول المطر ويعمل على تتبع العواصف والأعاصير . (.....)
- 3 القشرة الأرضية الرقيقة التي تغطي سطح الأرض . (.....)
- 4 عوامل تحدد صفات الكائن الحي وتنتقل من الآباء إلى الأبناء . (.....)

ب بم تفسر :

* تحتفظ تربة المستنقعات بالماء لمدة طويلة ؟

نموذج (5)

1 أ أكمل العبارات الآتية :

- 1 عند تسخين سائل أو غاز..... كثافته .
- 2 هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء .
- 3 تعتبر هجرة بعض الأسماك من التكييفات
- 4 هي فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالهواء أو الماء .

ب علل لما يلي :

* تعتبر عملية التتح نوعاً من التبخر .

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

- 1 عند اكتساب الماء طاقة يتحول إلى بخار . ()
- 2 ينخفض ضغط الهواء كلما ارتفعنا لأعلى عبر الغلاف الجوي . ()
- 3 يمكن أن تتكيف بعض الكائنات الحية مع العوامل البيئية المتغيرة . ()
- 4 تتكون التربة من المكونات الصخرية والمعدنية فقط . ()

ب اذكر وظيفة : * البارومتر .

3 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تحدث عملية عندما يفقد بخار الماء طاقة حرارية .
(الانصهار - التبخر - التكثف)
- 2 يستخدم في تحديد حجم وسرعة هطول المطر .
(الأنيمومتر - الرادار - الترمومتر)
- 3 أي مما يلي لا يعد من العوامل البيئية المؤثرة في نمو النبات
(لون الأوراق - الضوء - الهواء)
- 4 كل مما يلي من مكونات التربة الأساسية ما عدا (الهواء - الماء - قطع البلاستيك)

ب أجب عما يلي :

* اذكر التكيف التركيبي الذي يتميز به الضفدع السام .



الإجابات

السؤال الثالث :

أ ١ التجمع المائي ٢ الرطوبة

٣ التكيف ٤ التصحر

ب المكونات غير العضوية للتربة هي المكونات غير الحية (اللاحيوية) للتربة مثل الهواء والماء والصخور

نموذج (4)

السؤال الأول :

أ ١ ✓ ٢ X ٣ X ٤ X

ب للبقاء على قيد الحياة

السؤال الثاني :

أ ١ جميع ما سبق ٢ العذب

٣ المرتفعة ٤ المحللة

ب توليد الطاقة الكهربائية

السؤال الثالث :

أ ١ الرطوبة ٢ رادار الطقس

٣ التربة ٤ العوامل الوراثية

ب لأنها تربة طينية رطبة تتكون من حبيبات صغيرة الحجم

نموذج (5)

السؤال الأول :

أ ١ تقل ٢ الرطوبة

٣ السلوكية ٤ المسام

ب لتخلص النبات فيها من الماء الزائد في صورة بخار

السؤال الثاني :

أ ١ ✓ ٢ ✓ ٣ ✓ ٤ X

ب قياس الضغط الجوي

السؤال الثالث :

أ ١ التكثف ٢ الرادار

٣ لون الأوراق ٤ قطع البلاستيك

ب أذرع طويلة وعيون كبيرة

نموذج (1)

السؤال الأول :

أ ١ ✓ ٢ ✓ ٣ X ٤ ✓

ب استخدام أسوار التربة وأحواض الرواسب

السؤال الثاني :

أ ١ الغذاء ٢ البراكين ٣ الموطن الطبيعي

٤ ثاني أكسيد الكربون

ب تحتوي على العناصر الغذائية والهواء والماء الذي تحتاجه النباتات للنمو

السؤال الثالث :

أ ١ دورة الماء ٢ تكيفات تركيبية

٣ النظام البيئي ٤ العواصف الرملية

ب تسجيل سرعة هبوب الرياح

نموذج (2)

السؤال الأول :

أ ١ الهطول ٢ الكبيرة ٣ الهجرة ٤ التربة

ب فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالهواء والماء

السؤال الثاني :

أ ١ الضغط الجوي ٢ النتح

٣ التربة الرملية ٤ العوامل اللاحيوية

ب التبخر / التكثف / الهطول

السؤال الثالث :

أ ١ الضغط الجوي ٢ البراكين

٣ انقراض ٤ الأعشاب

ب بسبب القطع الجائر لأشجار الغابات وحدوث الجفاف والرعي الجائر

نموذج (3)

السؤال الأول :

أ ١ جميع ما سبق ٢ النتح

٣ لإبعاد الحيوانات ٤ رمال ، طمي ، طين

ب الطاقة الحرارية / قوة الجاذبية

السؤال الثاني :

أ ١ ✓ ٢ ✓ ٣ X ٤ ✓

ب الترمومتر - البارومتر - الأنيمومتر - رادار الطقس - مقياس المطر

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (5)

الترم الثاني





النموذج الأول

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- كثافة الهواء عند قمة الجبل كثافته عند سفح الجبل.
(أ) تساوي (ب) أكبر من (ج) أقل من (د) ضعف



(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المقصود بـ «ظاهرة ظل المطر»؟

(2) علل: يعتبر نهر النيل والبحر الأحمر مناطق جذب للطيور المهاجرة.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- يعتبر الضوء من العوامل التي تؤثر في نمو النباتات.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما العاملين الأساسيين لدورة الماء في الطبيعة؟

(2)

(2) اسم الجهاز المقابل:

أهميته:



السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- عملية تجعل الكائن الحي قادرًا على التعايش في بيئته. (.....

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما القوة التي تعيد قطرات الماء الموجودة في السحب للأرض؟



(2) ما المقصود بـ «الحمل الحراري»؟

.....

.....

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو (X):

- حجم النباتات الصحراوية الصغيرة، يعتبر من التكيفات التركيبية. ()

(ب) أجب عما يلي:

(1) تعمل الكائنات المحللة على حفظ التوازن البيئي. وضح ذلك.

.....

(2) ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس عمودياً على منطقة ما؟

.....

النموذج الثاني

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء الجوي على الأرض، تسمى
(أ) الحرارة (ب) الرطوبة (ج) الضغط الجوي (د) الهطول

(ب) أجب عما يلي:

(1) علل: تعتبر القارة القطبية الجنوبية من المناطق الصحراوية.

.....

(2) ما المقصود بـ «الرطوبة»؟

.....

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- تعتبر هجرة الطيور من التكيفات



انضم لقناة الواتساب الرسمية واستمتع
بفيديوهات الشرح والمراجعة والتدريبات
وذاكر مع التأسيس السليم

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المشكلة والتحديات التي تواجه الحيوانات في أثناء الهجرة؟

.....

(2) اذكر بعض الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات قياس الطقس.

.....

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

● عملية تفتت الصخور بفعل عوامل طبيعية مثل: الماء والرياح. (.....)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما العوامل التي تتحكم في تحديد اتجاه الرياح؟

..... (1) (2)

(2) ما التكيف التركيبي الذي يتمتع به الضفدع السام؟

.....

ذاكر
مجاناً

السؤال الرابع:

(أ) صوب ما تحته خط:

● كمية بخار الماء الموجود بالهواء تعرف باسم الحرارة. (.....)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أهمية رادار الطقس؟

.....

.....

(2) اذكر ثلاثة من أنواع التربة.

.....



النموذج الثالث

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يتمتع بدائرة من الجلد خالية من الريش حول عينيه.
- (أ) الضفدع السام (ب) البطريق الأفريقي (ج) ثعلب الفنك (د) البطريق الإمبراطور

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما النتائج المترتبة على تراكم الأتربة والغبار على الألواح الشمسية؟

.....

- (2) ما العمليات الأساسية التي تنقل المياه بين التجمعات المائية؟

(1) (2) (3) (4) (5)

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- تعرف حركة الماء حول الأرض باسم

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما أهمية التربة للإنسان؟

.....

.....

- (2) ما المقصود بـ «الضغط الجوي»؟

.....

السؤال الثالث:

(أ) أكمل مما بين القوسين:

- من العوامل الحيوية (النبات - الماء)

(ب) أجب عما يلي:

- (1) علل: ارتفاع درجات الحرارة في المناطق القريبة من خط الاستواء.

.....

(2) ما التكيف التركيبي الذي يتمتع به الدب القطبي؟

.....

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو (X):

- تنتقل الصفات الوراثية من جيل لآخر في الكائنات الحية. ()

(ب) أجب عما يلي:

(1) علل: يمتلك نبات التين الشوكي أوراقًا وسيقانًا سمكة.

.....

(2) ماذا يحدث عند زيادة أعداد كائن حي بشكل كبير في الموطن الطبيعي.

.....

النموذج الرابع

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- ينمو نبات مثل عندما يكون أوقات الليل أطول من أوقات النهار.

(أ) النخيل (ب) الأقحوان (ج) النباتات الزهرية (د) النباتات العشبية

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المقصود بـ «النظام البيئي»؟

.....

(2) اذكر وظيفة كل من:

(1) الترمومتر:

(2) مقياس المطر:

(3) الأنيمومتر:



السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- ارتفاع درجة حرارة الأرض ينتج عنه زيادة غاز



(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما أهمية بالونات الطقس؟

- (2) اذكر ثلاثة أمثلة للتجمعات المائية.

السؤال الثالث:

(أ) أكتب المصطلح العلمي:

- مكونات غنية بالمغذيات ناتجة من تحليل المادة العضوية للكائنات الميتة. (.....)

(ب) أجب عما يلي:

- (1) كيف تنتقل الصفات الوراثية من جيل إلى جيل آخر؟

- (2) ماذا يحدث عند اصطدام الهواء الرطب بالجبال؟



السؤال الرابع:

(أ) أكمل مما بين القوسين:

- جهاز قياس الضغط الجوي هو

(ب) أجب عما يلي:

- (1) علل: يختلف نوع التربة من بيئة لبيئة أخرى.

(الأنيمومتر - البارومتر)

(3)

(2)

(1)

(2) ما الفرق بين «القط الفرعوني» ، و«القط البيرومان» في الشعر؟

القط الفرعوني	القط البيرومان
.....

النموذج الخامس

ذاكر
معان

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يستخدم جهاز الأنيمومتر في قياس
(أ) درجة الحرارة (ب) الضغط الجوي (ج) كمية المطر (د) سرعة الرياح

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما التكيفات الجسمية التي يتمتع بها البطريق الإمبراطور؟

.....

(2) ما الآثار المترتبة على حدوث الفيضانات؟

.....

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- يُعرف بعملية تساقط المياه على الأرض في صورة أمطار.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما الموارد التي يوفرها المواطن الطبيعية للكائن الحي؟

.....

(2) حدد نوع التكيف فيما يلي:

(أ) انحناء بعض النباتات، نحو الضوء:

(ب) وجود أشواك على سيقان بعض النباتات:

السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو (X):

- تتحرك تيارات الحمل حركة رأسية. ()

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما العملية التي تحدث للماء عند حدوث النتح؟

.....

(2) علل: تهاجر الطيور بشكل موسمي كل عام.

.....

السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- عالم يستخدم مجموعة أدوات متنوعة؛ لدراسة ظواهر الطقس. (.....)

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المقصود بـ «الجفاف»؟

.....

(2) ماذا يحدث عندما تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدًا؟

.....

.....

رحلة تعليمية متكاملة





النموذج الأول

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- كثافة الهواء عند قمة الجبل كثافته عند سفح الجبل.
(أ) تساوي (ب) أكبر من (ج) أقل من (د) ضعف



(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما المقصود بـ «ظاهرة ظل المطر»؟
- (2) ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة من الجبال.
علل: يعتبر نهر النيل والبحر الأحمر مناطق جذب للطيور المهاجرة.
لأن مناخ مصر معتدل شتاءً، فيمثل عوامل جذب لأسراب الطيور المهاجرة.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- يعتبر الضوء من العوامل **اللاحيوية** التي تؤثر في نمو النباتات.

(ب) أجب عما يلي:



- (1) ما العاملين الأساسيين لدورة الماء في الطبيعة؟
(1) الطاقة الحرارية.
- (2) اسم الجهاز المقابل: **الأنيمومتر**.
أهميته: تحديد سرعة الرياح.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- عملية تجعل الكائن الحي قادرًا على التعايش في بيئته. (التكيف)

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما القوة التي تعيد قطرات الماء الموجودة في السحب للأرض؟

قوة الجاذبية.

(2) ما المقصود بـ «الحمل الحراري»؟

حركة تمثل ارتفاع الجزيئات الساخنة الأقل كثافة لأعلى، وهبوط الجزيئات الباردة الأعلى كثافة لأسفل.

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو (X):

• حجم النباتات الصحراوية الصغيرة، يعتبر من التكيفات التركيبية. (✓)

(ب) أجب عما يلي:

(1) تعمل الكائنات المحللة على حفظ التوازن البيئي. وضح ذلك.

لأن الكائنات المحللة تعيد تدوير العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى.

(2) ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس عمودياً على منطقة ما؟

تتوزع أشعة الشمس على مساحة صغيرة، مما يؤدي لارتفاع شديد في درجات الحرارة.

النموذج الثاني

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

• مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء الجوي على الأرض، تسمى

(أ) الحرارة (ب) الرطوبة (ج) الضغط الجوي (د) الهطول

(ب) أجب عما يلي:

(1) علل: تعتبر القارة القطبية الجنوبية من المناطق الصحراوية.

لأنها تمتاز بمناخ شديد الجفاف، مع ندرة وقلّة المياه.

(2) ما المقصود بـ «الرطوبة»؟

الرطوبة: كمية بخار الماء الموجود في الهواء.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

• تعتبر هجرة الطيور من التكيفات السلوكية.



انضم لقناة الواتساب الرسمية واستمتع
بفيديوهات الشرح والمراجعة والتدريبات
وذاكر مع التأسيس السليم

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما المشكلة والتحديات التي تواجه الحيوانات في أثناء الهجرة؟
 - الظروف المناخية القاسية. • الحيوانات المفترسة. • عوامل الراحة.
- (2) اذكر بعض الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات قياس الطقس.
 - الطائرات. • الأقمار الصناعية. • بالونات الطقس.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- عملية تفتت الصخور بفعل عوامل طبيعية مثل: الماء والرياح. (التجوية)
- (ب) أجب عما يلي:

- (1) ما العوامل التي تتحكم في تحديد اتجاه الرياح؟
- (2) كمية الإشعاع الشمسي. (2) دوران الأرض حول محورها.
- (2) ما التكيف التركيبي الذي يتمتع به الضفدع السام؟
- الألوان الزاهية التي يستخدمها في تحذير الأعداء.

ذاكر
مجاناً

السؤال الرابع:

(أ) صوب ما تحته خط:

- كمية بخار الماء الموجود بالهواء تعرف باسم الحرارة. (الرطوبة)
- (ب) أجب عما يلي:



- (1) ما أهمية رادار الطقس؟
 - تحديد حجم وسرعة هطول الأمطار.
 - تتبع العواصف الرعدية والأعاصير.
- (2) اذكر ثلاثة من أنواع التربة.
 - التربة الرملية. • التربة الطينية. • التربة الصفراء.

النموذج الثالث

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يتمتع بدائرة من الجلد خالية من الريش حول عينيه.
- (أ) الضفدع السام (ب) البطريق الأفريقي (ج) ثعلب الفئك (د) البطريق الإمبراطور

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما النتائج المترتبة على تراكم الأتربة والغبار على الألواح الشمسية؟
يؤدي إلى تعطيل توليد الطاقة الكهربائية.
- (2) ما العمليات الأساسية التي تنقل المياه بين التجمعات المائية؟
(1) التبخر. (2) التكثف. (3) الهطول. (4) الجريان السطحي. (5) التجميع.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- تعرف حركة الماء حول الأرض باسم دورة الماء في الطبيعة.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما أهمية التربة للإنسان؟
• التربة أساس الزراعة.
• التربة موطن الكائنات الحية.
- (2) ما المقصود بـ «الضغط الجوي»؟ وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.

السؤال الثالث:

(أ) أكمل مما بين القوسين:

- من العوامل الحيوية (النبات - الماء)

(ب) أجب عما يلي:

- (1) علل: ارتفاع درجات الحرارة في المناطق القريبة من خط الاستواء.
لأن أشعة الشمس تكون عمودية، وتتركز في مساحة أقل، وبالتالي يزداد تأثيرها الحراري.

- (2) ما التكيف التركيبي الذي يتمتع به الدب القطبي؟
يمتلك فراءً بيضاء سميقة كثيفة، لحمايته في المناطق شديدة البرودة.

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) أو (X):

- تنتقل الصفات الوراثية من جيل لآخر في الكائنات الحية. (✓)

(ب) أجب عما يلي:

- (1) علل: يمتلك نبات التين الشوكي أوراقًا وسيقانًا سميقة.
لكي تساعد على تخزين المياه في المناطق الصحراوية الجافة.
(2) ماذا يحدث عند زيادة أعداد كائن حي بشكل كبير في الموطن الطبيعي.
يؤدي إلى نقص الموارد المتاحة، مثل: الماء والغذاء والمأوى؛ مما يسبب تدمير الموطن الطبيعية.

النموذج الرابع

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- ينمو نبات مثل عندما يكون أوقات الليل أطول من أوقات النهار.
(أ) النخيل (ب) الأقحوان (ج) النباتات الزهرية (د) النباتات العشبية

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما المقصود بـ «النظام البيئي»؟
منطقة تعيش فيها كائنات حية وكائنات غير حية، وتتفاعل مع بعضها.
(2) اذكر وظيفة كل من:

- (1) الترمومتر: قياس درجة الحرارة.
(2) مقياس المطر: تحديد كمية هطول الأمطار.
(3) الأنيمومتر: قياس سرعة الرياح.



السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- ارتفاع درجة حرارة الأرض ينتج عنه زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون.



(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أهمية بالونات الطقس؟

تحمل أدوات الطقس عاليًا في الغلاف الجوي.

(2) اذكر ثلاثة أمثلة للتجمعات المائية.

- المحيطات.
- البحار.
- الأنهار.

السؤال الثالث:

(أ) أكتب المصطلح العلمي:

- مكونات غنية بالمغذيات ناتجة من تحليل المادة العضوية للكائنات الميتة. (الدبال)

(ب) أجب عما يلي:

(1) كيف تنتقل الصفات الوراثية من جيل إلى جيل آخر؟

تنتقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء؛ عن طريق «الجينات» الموجودة في خلايا الآباء.

(2) ماذا يحدث عند اصطدام الهواء الرطب بالجبال؟

يرتفع لأعلى ويبرد ويتكثف، ثم تتكون السحب.



السؤال الرابع:

(أ) أكمل مما بين القوسين:

- جهاز قياس الضغط الجوي هو (الأنيمومتر - البارومتر)

(ب) أجب عما يلي:

(1) علل: يختلف نوع التربة من بيئة لبيئة أخرى.

يرجع ذلك لاختلاف:

- (1) نوع الصخور.
- (2) مناخ المنطقة.
- (3) الكائنات التي تعيش فيها.

(2) ما الفرق بين «القط الفرعوني» ، و«القط البيرمان» في الشعر؟

القط الفرعوني	القط البيرمان
أصلع ليس لديه شعر.	لديه شعر طويل حريري الملمس وملون.

النموذج الخامس

ذاكر
معان

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يستخدم جهاز الأنيمومتر في قياس
(أ) درجة الحرارة (ب) الضغط الجوي (ج) كمية المطر (د) سرعة الرياح
- (ب) أجب عما يلي:

- (1) ما التكيفات الجسمية التي يتمتع بها البطريق الإمبراطور؟
يمتلك جلد سميك مغطى بالريش الكثيف؛ لحمايته من التجمد والبرودة.
- (2) ما الآثار المترتبة على حدوث الفيضانات؟
• غرق الناس والماشية. • تعطيل الحياة الاقتصادية.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

- يُعرف الهطول بعملية تساقط المياه على الأرض في صورة أمطار.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما الموارد التي يوفرها المواطن الطبيعية للكائن الحي؟
• الماء. • الغذاء. • المأوى. • المساحة.
- (2) حدد نوع التكيف فيما يلي:
(أ) انحناء بعض النباتات، نحو الضوء: تكيف سلوكي.
(ب) وجود أشواك على سيقان بعض النباتات: تكيف تركيب.



السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة (✓) أو (X):

- تتحرك تيارات الحمل حركة رأسية. (✓)

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما العملية التي تحدث للماء عند حدوث النتح؟
عملية التبخر «مصحوبة باكتساب حرارة».
- (2) علل: تهاجر الطيور بشكل موسمي كل عام.
للبحث عن أفضل الموارد التي تساعد على التكاثر والتكيف والبقاء.

السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- عالم يستخدم مجموعة أدوات متنوعة؛ لدراسة ظواهر الطقس. (خير الأرصاد الجوية)

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما المقصود بـ «الجفاف»؟
الجفاف: ظاهرة تحدث عند نقص المياه المتاحة في مكان ما.
- (2) ماذا يحدث عندما تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدًا؟
لا تستطيع السحب حملها، وتسقط المياه على هيئة مطر أو ثلج، وتحدث ظاهرة «الهطول».

رحلة تعليمية متكاملة



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (6)

الترم الثاني



اختبار 1



1 أ- أكمل العبارات الآتية:

1 تتغير حالة الماء خلال دورة الماء عن طريق و الطاقة.

ب- ماذا يحدث عند؟

1 الارتفاع لأعلى بالنسبة للضغط الجوي ودرجة الحرارة؟

2 إذا لم يمتلك الثعلب القطبي فراء سميك؟

2 أ- أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

1 تتغذى طيور الفلامنجو على

(الحشائش - الطحالب)

ب- علل لما يأتي؟

1 عودة بلورات الماء والجليد بالسحب إلى الأرض مرة أخرى؟

2 يستطيع غزال دوركاس التخفي في الصحراء؟

3 أ- ضع علامة (✓) أو (X):

1 يحدث ظل المطر في الجانب المواجه للرياح.

()

ب- أجب عما يلي:

1 ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح في أوراق النبات.

2 ما المقصود بعملية التبخر؟

4 أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 أي مما يلي لا يعد من العوامل اللاحيوية

(الضوء - الماء - درجة الحرارة - النبات)

ب- حدّد نوع العامل (وراثي - بيئي - أسلوب معيشة):

1 ممارسة التدخين

2 طول أصابع اليد

اختبار 2



1 أ- أكمل العبارات الآتية:

1 تعتبر هجرة الأسماك من التكيفات.....

ب- قارن بين أنواع التربة الثلاث من حيث اللون وحجم الحبيبات:

2 أ- ضع علامة (✓) أو (x):

1 يقل معدل النتح من أوراق النبات في الصباح.

ب- اذكر الآثار المترتبة على كل من:

1 الجفاف:

2 العواصف الرملية:

3 أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 تنمو بعض النباتات بصورة جيدة عندما تكون أوقات النهار أقصر من الليل، مثل نبات.....
(الأقحوان – الصبار – النباتات العشبية – النباتات الزهرية)

ب- أجب عما يلي:

1 وضح الطرق التي ابتكرها المزارعون للتغلب على التربة الصحراوية.

2 حدّد بعض صفات الكائن الحي التي تحددها الصفات الوراثية.

4 أ- أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 أسماك..... تقضي على 79% من صغار الأسماك المحلية في البحر الاحمر. (القرش – التنين)

ب- أجب عما يلي:

1 اذكر أهمية رادار الطقس.

2 علّل: تعمل التربة الطينية كمرشح للمياه.

اختبار 3



1 أ- أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 النباتات التي تحتاج إلى كمية كبيرة من المياه لزراعتها تحتاج إلى تربة (رملية - طينية)

ب- ماذا يحدث؟

1 للرمال والماء ليلاً بعد تعرضهما لحرارة الشمس نهاراً.

2 عند وضع نبات أخضر بعيد عن مصدر الضوء من حيث اتجاه النمو.

2 أ- صوّب ما تحته خط:

1 يشكل الهواء الجاف مجموعة من الغابات حول كوكب الأرض. ()

ب- اذكر أهمية أو استخدام:

1 البارومتر:

2 الأنيمومتر:

3 أ- ضع علامة (✓) أو (x):

1 تختلف خصائص الغلاف الجوي عند قمة الجبل عن سفحه. ()

ب- أجب عما يلي:

1 وضح دور الشمس في حركة الرياح؟

2 اذكر مراحل دراسة الطقس؟

4 أ- أكمل العبارة الآتية:

1 زيادة أكثر من اللازم قد تؤدي إلى تلف النبات أو احتراقه.

ب- اكتب المصطلح العلمي:

1 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما. ()

2 نباتات تثمر عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل. ()

اختبار 4



1 أ- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- 1 يعتبر من العوامل البيئية التي تؤثر في النمو وتطور السلوك.
(النظام الغذائي – التغذية السليمة – الرعاية الصحية – ممارسة الرياضة)

ب- عَـلِّل:

- 1 تمتاز بعض النباتات الصحراوية بجذور طويلة بينما البعض يمتلك جذورًا قصيرة.

- 2 يمتلك الثعلب القطبي فراء أبيض كثيف.

2 أ- ضع علامة (✓) أو (X):

- 1 يستطيع النبات النمو جيدًا في غياب الضوء والماء.
(.....)

ب- أجب عما يلي:

- 1 ما هي الطبقة التي تحدث بها كافة ظواهر الطقس؟

- 2 اذكر الآثار السلبية لموجات الجفاف؟

3 أ- أكمل العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

- 1 عندما يمتلك أحد الحيوانات اللون فراء محدد يحدث ذلك نتيجة
(عوامل بيئية – عوامل وراثية)

ب- اذكر أهمية:

- 1 الأشواك الصغيرة في النباتات الصحراوية:

- 2 الجينات في الكائنات الحية:

4 أ- ضع علامة (✓) أو (X):

- 1 عملية التبخر تتم بفقد طاقة.
()

ب- اذكر مثالاً واحدًا:

- 1 عادات سيئة تؤثر على نمو الكائن الحي:

- 2 التكيفات التركيبية:

اختبار 5



1 أ- أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 امتلاك سحالي الصحراء قشورًا بلون الرمال يعد تكيفًا
(تركيبياً - سلوكياً)

ب- قارن بين:

1 قط سفنكس وقط بيرمان من حيث شكل ونوع الشعر الذي يمتلكه كلُّ منهما.

2 الحمل الحراري والرياح من حيث اتجاه حركة كلُّ منهما.

2 أ- ضع علامة (✓) أو (X):

1 يؤثر المناخ على خصائص التربة والنباتات والحيوانات الموجودة بها.
()

ب- ماذا يحدث:

1 عند اضافة روث الحيوانات إلى التربة.

2 عند هطول الأمطار بكميات كبيرة على التربة (من حيث كمية الهواء بالتربة).

3 أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون
(باردة - معتدلة - ساخنة - متجمدة)

ب- بم تفسر:

1 أهمية الكائنات المحللة للتربة؟

2 التربة الرملية تصرف المياه بكمية أكبر من التربة الطينية؟

4 أ- صوّب ما تحته خط:

1 يكون اتجاه الرياح من الأماكن الساخنة إلى الأماكن الباردة.
(.....)

ب- اكتب المصطلح العلمي:

1 اذكر المراحل الأساسية لدورة الماء في الطبيعة.

2 تتسبب الفيضانات في العديد من الأضرار ,اذكر ضرراً واحداً منها.

اختبار 6



1 أ- ضع علامة (✓) أو (X):

()

1 ينتج النتح حوالي 10 % من بخار الماء الموجود في الهواء.

ب- علل لما يأتي:

1 عودة بلورات الماء والجليد بالسحب إلى الأرض مرة أخرى.

2 اختلاف درجات الحرارة حول العالم.

2 أ- أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

(أكبر - اقل)

1 عند تسخين سائل أو غاز تصبح كثافته.....

ب- أجب عما يلي:

1 وضح دور الشمس والجاذبية الأرضية في دورة الماء في الطبيعة؟

2 كيف تؤثر كمية الطاقة الشمسية المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات؟

4 أ- صوّب ما تحته خط:

(.....)

1 تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوي عن طريق التوصيل.

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية:

1 سقوط أشعة الشمس مائلة بالنسبة لمنطقة ما؟

2 لجزيئات الهواء عندما تبرد (بالنسبة لاتجاه حركتها)؟

4 أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(جافة ومفككة - صلبة - رطبة - صخرية)

1 تتميز الحقول العشبية مثل السافانا بأنها.....

ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية:

1 اذكر اسم الجهاز الذي يستخدم لقياس سرعة الرياح.

2 تعمل الكائنات المحللة على حفظ توازن النظام البيئي , وضح ذلك.

الإجابات النموذجية لاختبارات الصف السادس

اختبار 1



1 أ-

1 فقد واكتساب

ب-

1 يقل الضغط الجوي ودرجة الحرارة

2 لم يستطع التكيف مع الانخفاض الشديد في درجات الحرارة وقد

يموت

2 أ-

1 الطحالب

ب-

1 بسبب قوة الجاذبية

2 لأن لون فرائه يشبه لون الرمال

3 أ-

1

ب-

1 يزداد معدل النتج

2 هو عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

باكتساب حرارة

4 أ-

1 النبات

ب-

1 أسلوب معيشة

2 عامل وراثي

اختبار 2



1 أ-

1 السلوكية

ب-

التربة الرملية	التربة الصفراء	التربة الطينية	
أصفر	رمادي	أسود	اللون
كبيرة	متوسطة	صغيرة	حجم الحبيبات

2 أ-

1

ب-

1 الجفاف : نقص المياه اللازمة للزراعة والصناعة وتربية الحيوانات

2 العواصف الرملية:

ضعف الرؤية أما السائقين وتعطيل حركة الطائرات وتعطيل إنتاج

الطاقة في الألواح الشمسية كما يشكل الغبار خطر على صحة

الناس ونقص جودة مياه الري.

3 أ-

1 الأتخوان

ب-

1 إعادة استخدام المياه - تحسين جودة التربة - زراعة محاصيل

تتحمل الحرارة والتربة منخفضة الخصوبة استخدام الألواح

الشمسية وتوربينات الرياح في تشغيل المزارع

2 قصر طول النباتات العشبية - امتلاك الأرنب بقع بنية على فرائه

مثل أحد أبائه - تغير حجم القط الصغير تدريجياً إلى أن يصبح

بنفس حجم آبائه

4 أ-

1 التنين

ب-

1 تحديد حجم وسرعة الهطول - تتبع العواصف الرعدية والأعاصير

2 لأن حبيباتها تمنع مرور الشوائب والملوثات

اختبار 3



1 أ-

1 طينية

ب-

1 تفقد الرمال حرارتها أسرع من الماء

2 ينمو منحنيًا في اتجاه مصدر الضوء

2 أ-

1 الصحارى

ب-

1 قياس الضغط الجوي

2 قياس سرعة الرياح

3 أ-

1

ب-

1 تعمل أشعة الشمس على التسخين غير المتساوي لسطح الأرض

فينتقل الهواء من المناطق الباردة إلى المناطق الساخنة

2 جمع البيانات , تحليل البيانات , الربط بين الأشياء

4 أ-

1 الضوء

ب-

1 الضغط الجوي

2 النباتات الزهرية

اختبار 4



1 أ-

1 الرعاية الصحية

ب-

1 جذور طويلة لامتصاص المياه الجوفية والجذور القصيرة لامتصاص

أي مياه متاحة في الطبقة العلوية من التربة ومياه الندي

2 للتدفئة وحمايته من التجمد والتخفي بين الثلوج

2 أ-

1 ×

ب-

1 التروبوسفير

2 نقص المياه اللازمة للزراعة والصناعة وتربية الحيوانات

3 أ-

1 عوامل وراثية

ب-

1 لمنع الحيوانات العشبية من أكلها

2 نقل الصفات الوراثية من الآباء إلى النسل

4 أ-

1 ×

ب-

1 التدخين

2 الفراء الأبيض السميك للثعلب القطبي

اختبار 5



1 أ-

1 تركيبيا

ب-

1

قط سفنكس:

ليس لديه شعر أو مغطي بشعر ناعم وخفيف جدا , قطط أليفة

قط بيرمان:

قط ذو شعر طويل حريري الملمس بأنواع مختلفة , قطط أليفة

2 الحمل الحراري: حركة رأسية

الرياح: حركتها أفقية

2 أ-

1 ✓

ب-

1 تتحلل إلى مواد عضوية تزيد من خصوبة التربة

2 يؤدي إلى تشبع التربة بالماء ونقص الهواء فيتأثر نمو الجذور

والكائنات الحية في التربة

3 أ-

1 ساخنة

ب-

1 تعمل على تحليل بقايا النباتات والكائنات الميتة وتعيدها إلى التربة

على هيئة مواد عضوية بسيطة

2 لأنها ذات مسامية عالية أكبر من التربة الطينية

4 أ-

1 الأماكن الباردة – الأماكن الساخنة

ب-

1 التبخر – التكثف – الهطول

2 غرق الناس والماشية وتدمير المباني وتعطيل الحياة والاقتصاد

اختبار 6



1 أ-

1 ✓

ب-

1 بسبب قوة الجاذبية

2 بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية الساقطة على كل منطقة

2 أ-

1 أقل

ب-

1 الشمس: توفر الطاقة اللازمة لعمليتي الانصهار والتبخر

الجاذبية: مسئولة عن حركة الماء لأسفل أثناء الهطول والجريان

السطحي وحركة المياه الجوفية

2 كلما زادت الطاقة المنبعثة من الشمس يزداد معدل النتج والعكس

صحيح

3 أ-

1 الإشعاع

ب-

1 تتوزع على مساحة كبيرة فيكون الجو معتدل في هذه المنطقة

2 تهبط لأسفل

4 أ-

1 جافة ومفككة

ب-

1 الأنيوموتر

2 حيث إنها تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية في النظام

البيئي وتتغذى على بقايا الكائنات الميتة وتحولها إلى

مواد عضوية بسيطة وتعيدها إلى التربة مرة أخرى

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (7)

الترم الثاني





النموذج الأول

1

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 الهواء الجاف يحتوى على كمية كبيرة من بخار الماء ()
 - 2 تؤدي الفيضانات إلى غرق الناس والماشية وإتلاف المباني ()
 - 3 أوراق النباتات الصحراوية صغيرة وذات شعيرات وأشواك؛ لإبعاد الحيوانات آكلة العشب ()
 - 4 نقص الغذاء في المكان الذي تهاجر إليه الطيور قد يدفعها إلى الرجوع إلى موطنها ()
- ب [تعمل الكائنات المحللة عن حفظ التوازن في النظام البيئي، وضح ذلك

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 سقوط قطرات الماء من الغلاف الجوي على شكل مطر أو ثلج هو
(الجريان السطحي - التجميع - الهطول - الحمل الحراري)
- 2 يمكن استخدام جهاز في قياس وزن عمود الهواء فوق منطقة ما
(رادار الطقس - مقياس المطر - البارومتر - الأنيمومتر)
- 3 أي مما يلي من خصائص التربة الصفراء ؟
(جريان كبيرة الحجم - شديدة التماسك - متوسطة الحجم والتماسك - شديدة الاحتفاظ بالماء)

ب [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 ظاهرة تتسبب في تدهور التربة وتحويلها إلى صحراء
- 2 ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة جبال

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 الرعى الجائر وقطع الغابات من العوامل التي تؤدي إلى التربة (ترميم - استنزاف)
- 2 رمال الشاطئ أكثر من ماء البحر نهاراً (دفتاً - برودة)
- 3 جميع الكائنات الحية ترث الصفات التي تؤثر في (حجم الموطن - لون الشعر)



**ب] لاحظ الشكل المقابل، ثم اجب :**

1 لماذا يقوم الإنسان بإزالة الغابات ؟

2 إزالة الغابات تتسبب فى الموطن الطبيعي

(تدمير - إصلاح)

النموذج الثانى

2

السؤال الاول**ا] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :**

1 الطاقة الشمسية هى المحرك الرئيسى لدورة الماء ()

2 كلما ارتفعنا لأعلى عبر الغلاف الجوى تقل درجة الحرارة وضغط الهواء وكثافته ()

3 تشكل العوامل البيئية الظروف التى ينمو فيها الكائن الحى ()

4 الجزيئات كبيرة الحجم فى التربة الرملية تزيد من قدرتها على الاحتفاظ بالماء ()

ب] اذكر المراحل الأساسية التى تحدث فى دورة الماء فى الطبيعة**السؤال الثانى****ا] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

1 يحدد حجم وسرعة هطول المطر، ويعمل على تتبع العواصف الرعدية والأعاصير

(البارومتر - القمر الصناعى - رادار الطقس - الأنيمومتر)

2 أى مما يلى لا يعتبر من العوامل البيئية التى تؤثر على نمو الكائنات الحية ؟

(الضوء - الماء - حجم المواطن - حجم الكائن)

3 كل مما يلى من الوسائل التى تساعد فى الحفاظ على التربة فى حالة صحية ما عدا

(إضافة الدبال - تنوع المحاصيل - الأسمدة الطبيعية - الرعى الجائر)

ب] اكتب المصطلح العلمى :

1 كائنات تعمل كمنظفات بيئية لحفظ التوازن البيئى

2 نوع من أنواع التربة متوسطة الحجم والتماسك

السؤال الثالث**ا] أكمل مما بين القوسين :**

1 كمية بخار الماء الموجودة فى الهواء تعنى (الضغط الجوى - الرطوبة)





- 2 تتلقى المناطق الواقعة بالقرب من أكبر قدر من الطاقة الشمسية
(القطبين - خط الاستواء)
- 3 الكائنات الحية التي مع الظروف البيئية الصعبة لا تتمكن من البقاء
(تكيف - لا تكيف)



- ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم اجب :
1 ينمو نبات الأبقحوان عندما تكون أوقات النهار من الليل
(أطول - أقصر)
2 يعتبر الضوء من العوامل التي تؤثر في نمو الكائن الحي

النموذج الثالث

3

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يخرج الماء من ثغور أوراق النبات على هيئة بخار أثناء عملية النتح ()
2 تستخدم النماذج الحاسوبية للتنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة وتأثيرها في الطقس ()
3 تنتقل الصفات الجسمية التي تساعد على التكيف من جيل لآخر ()
4 تسمح التربة صغيرة الحبيبات بتسرب الماء سريعاً ()
- ب [اذكر اثنين من التكيفات التي تساعد النباتات في البيئات الصحراوية على البقاء

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أي مما يلي يحدث بفعل قوة الجاذبية ؟
(فقد الهواء رطوبته - صعود بخار الماء لأعلى - سقوط الماء لأسفل - تجمد الماء)
2 يتكيف البطريق الإمبراطور مع انخفاض درجة الحرارة في بيئته عن طريق
(القشور الصلبة - الجلد الملون - الجلد السميك - الضراء الداكنة)
3 من أجهزة حمل أدوات الطقس
(الرادار - البارومتر - بالون الطقس - الأنيمومتر)

ب [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 عملية مستمرة تتحرك فيها المياه بين سطح الأرض والغلاف الجوي



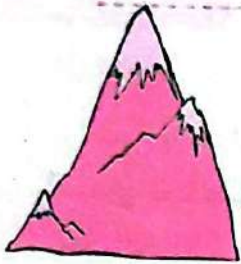


(2) ظاهرة تحدث عند نقص المياه المتاحة في مكان ما

السؤال الثالث

أ [أكمل باستخدام الكلمات التالية :

(الوراثية - الحيوية - اللاحيوية - الرطب - الجاف)



1 لون الجلد والطول يرتبطان بالعوامل

2 الضوء والشمس من العوامل التي تؤثر في نمو الكائن الحي

3 الهواء يساهم في تكوين الصحارى حول كوكب الأرض

ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم أجب :

1 وزن عمود الهواء يكون أكبر عند الجبل (سفح - قمة)

2 اذكر اسم الظاهرة التي تحدث عند اصطدام الهواء الرطب بالجبل

النموذج الرابع

4

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

1 تتساقط قطرات الماء من السحب إلى الأرض بفعل قوة الجاذبية ()

2 الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجوى ()

3 الصفات الجسمية الوراثية ليس لها دور في قدرة بعض الكائنات الحية

على البقاء ()

4 إضافة المزارعين لثروت الحيوانات في التربة يعمل على تدهورها ()

ب [اذكر أهمية كل من الأدوات التالية أثناء دراسة الطقس

1 البارومتر :

2 الترمومتر :

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يصاحب عمليتا فقد في الطاقة الحرارية

(التبخّر والانصهار - الانصهار والتجمد - التكثف والتجمد - التثج والتجمد)

2 المناطق الموجودة بين خط الاستواء والمنطق القطبية مناخها

(معتدل - بارد جداً - حار - حار جداً)





3] أى مما يلى من خصائص التربة الرملية ؟

(متوسط التماسك - شديدة التماسك - جزيئاتها صغيرة الحجم - غير متماسكة)
[ب] اكتب المصطلح العلمى :

1] عملية تحول بخار الماء فى الهواء إلى قطرات ماء

2] إزالة الطبقة السطحية أو العليا من التربة، مما يجعلها غير صالحة للزراعة

السؤال الثالث

ا [اكمل ما بين القوسين :

1] يرتفع الهواء إلى أعلى عندما كثافته (تزداد - تقل)

2] تنتقل الصفات الوراثية فى الكائنات الحية عن طريق (البيئة - الجينات)

3] رسم الخرائط تمثل مرحلة البيانات عند دراسة الطقس (جمع - تحليل)

[ب] لاحظ الشكل المقابل :

ثم حدد اثنين من التكيفات التى تساعد هذا الكائن على البقاء



النموذج الخامس

5

السؤال الاول

ا [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

1] يصعد الماء إلى الغلاف الجوى فى عملية التبخر، ويعود خلال عملية الهطول ()

2] تحدث الفيضانات نتيجة كثرة هطول الأمطار وانصهار الجليد ()

3] انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسميًا يُعتبر تكيفًا سلوكيًا ()

4] كلما زادت كمية المكونات العضوية بالتربة قلت خصوبتها ()

[ب] علل : تعتبر المكونات المحللة منظمات بيئية

السؤال الثانى

ا [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1] الحركة التى تحدث عندما ترتفع جزيئات المواد الأسخن والأقل كثافة، وتهبط الجزيئات

الأبرد والأكثر كثافة (التكثف - الهطول - الحمل الحرارى - التجميع)

2] عندما يسخن الهواء (يزيد ضغطه - ينكمش - تقل كثافته - يهبط لأسفل)





- 3 [تتميز التربة الطينية بكل مما يلي ما عدا
 (لونها بني داكن - تسرب الماء ببطء - أقل احتفاظًا بالماء - جزيئاتها صغيرة الحجم)
 ب [اكتب المصطلح العلمي :

1 علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به

2 الطبقة السطحية الرقيقة من الأرض

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 القوتان الأساسيتان اللتان تحركان دورة الماء هما الجاذبية، و (الرياح - الاحتكاك)
 2 الهواء في جانب الجبل غير المواجه للرياح يكون (دافئًا رطبًا - دافئًا جافًا)
 3 تسمى الكائنات الحية في أي بيئة بالعوامل (الحيوية - اللاحوية)

ب [لاحظ الشكلين المقابلين، ثم اكمل :



(2)



(1)

1 يستخدم الجهاز في الشكل (1) لقياس

2 نوع التكيف في الكائن الحي بالشكل (2) الذي

يساعده على تحمل درجات الحرارة المرتفعة

هو تكيف

النموذج السادس

6

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 المناطق التي تسقط عليها أشعة الشمس مائلة تكون درجة حرارتها معتدلة ()
 2 الكائنات التي تتكيف مع البيئة المحيطة تستطيع البقاء ()
 3 تتحرك الرياح من المناطق الباردة إلى المناطق الدافئة ()
 4 حبيبات التربة الطينية تسمح بتسرب الماء بسرعة ()

ب [اذكر اسم الجهاز الذي يحتاجه خبير الأرصاد لقياس سرعة هبوب الرياح

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 جانب الجبال المواجه للرياح (يصلح للزراعة - جاف - حار - لا يصلح للزراعة)





- 2 يتميز بوجود دائرة من الجلد خالية من الريش تحيط بعينه لتبريد جسمه
(هزال دوركاس - البطريق الإمبراطور - الثعلب - البطريق الإفريقي)
3 وحدات بناء الصخور المكونة للتربة
(المواد العضوية - الضوء - المعادن - الهواء)

ب [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 الكائنات الحية التي تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية في النظام البيئي
2 تحرك الماء على سطح الأرض في الجداول والأنهار والبحيرات

السؤال الثالث

أ [أكمل ما بين القوسين :

- 1 الهواء يكون أكبر كثافة
2 من العوامل اللاحيوية في النظام البيئي
3 التربة موطن للبعوض
(الجفاف - الرطب)
(الضوء - النبات)
(الطينية - الرملية)

ب [ماذا يحدث : عند اختفاء الحيوانات المفترسة من النظام البيئي ؟

النموذج السابع

7

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 لا يؤثر دوران الأرض حول محورها في اتجاه حركة الرياح
2 تساهم عمليات التجوية والتعرية في تكوين التربة
3 عندما يرتفع الهواء الساخن فإنه يبرد ، ويفقد بخار الماء الموجود به
4 وجود جزيئات الغبار والدخان وحبوب اللقاح في الهواء يساعد على تكوين السحب
ب [خرائط الطقس لها أهمية كبيرة، وضحتها

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة ما بين القوسين :

- 1 من العوامل التي تؤدي إلى تدمير الموطن الطبيعي بفعل الإنسان
(الفيضانات - البراكين - حرائق الغابات - قطع الغابات)





2 أي مما يلي لا يعتبر مثالاً على صفة وراثية في الكائن الحي ؟

(حجم الموطن - لون العين - شكل الأذن - ملمس الشعر)

3 عندما يستخزن الهواء بأشعة الشمس

(تقل كثافته - تزداد كثافته - يهبط لأسفل - يتكثف)

ب [اكتب المصطلح العلمي :

1 انتقال الحيوانات موسميًا من مكان لآخر

2 مكان لتخزين المياه على الأرض

السؤال الثالث

أ [أكمل ما بين القوسين :

(الساحلية - الصحراوية)

1 قد تحدث العواصف الرملية في المناطق

(الطينية - الرملية)

2 حبيبات التربة كبيرة الحجم

(السطحية - الطويلة)

3 تساعد الجذور في النباتات الصحراوية على

امتصاص أكبر قدر من المياه الجوفية

ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر :

(سرعة - كمية)

1 يستخدم الجهاز في قياس الهطول

(تحليل - جمع)

2 يتم استخدام هذا الجهاز في مرحلة البيانات

النموذج الثامن

8

السؤال الأول

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يرتفع الهواء الساخن فوق الهواء البارد بسبب اختلاف

(الحجم - الكثافة - الجاذبية - حالة المادة)

2 يستخدم لقياس درجة حرارة الجو

(الأنيمومتر - البارومتر - الترمومتر - مقياس المطر)

3 يعتبر من أمثلة التكيفات السلوكية

(الجلد السميك - هجرة الطيور - المناقير الحادة - جميع ما سبق)

4 كل مما يأتي من آثار تدمير المواطن الطبيعية على البيئة ما عدا

(تغير المناخ - زيادة التنوع البيولوجي - انقراض الأنواع - تلوث المياه)

ب [علل لما يأتي : حركة الماء فوق الأرض لها تأثير سلبي على التربة





السؤال الثاني

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 عملية تدهور الأراضي في المناطق القاحلة والجافة وتحولها إلى صحارى ()
- 2 بناء المدن لا يؤثر على تغير المناخ العالمي ()
- 3 تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها ضوء الشمس والماء ()
- 4 تحدد أنواع النباتات التي يمكن أن تنمو في منطقة ما الحيوانات التي يمكن أن تعيش في هذه المنطقة ()

ب [ماذا يحدث : للماء السائل على سطح الأرض عندما ترتفع درجة حرارته بسبب الشمس ؟ وماذا تسمى العملية ؟

السؤال الثالث

أ [استخرج الكلمة المختلفة في العبارات الآتية :

- 1 الترمومتر / الميكروسكوب / البارومتر / مقياس المطر
- 2 إنشاء البنية التحتية / البراكين / الزلازل المدمرة / الأعاصير
- 3 المحيطات / المياه الجوفية / الزلازل / الأنهار
- 4 مكونات عضوية / معادن / بلاستيك / صخور

ب [تميز النباتات الصحراوية بصفات عديدة لكي تتمكن من التكيف مع الظروف القاسية، اذكر أمثلة

النموذج التاسع

9

السؤال الاول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء عن طريق الجينات ()
- 2 حرائق الغابات تطلق البذور من الثمار المغلقة ()
- 3 تتسبب حركة الهواء من المناطق الساخنة إلى المناطق الباردة في حدوث تيارات حمل حرارى ()
- 4 يغطى جسم البطريق الإمبراطور جلد رقيق للتغلب على درجة الحرارة المنخفضة ()





ب [يرتفع الهواء الساخن لأعلى، وضح سبب ذلك

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يتدفق الماء على سطح الأرض إلى البحيرات والأنهار خلال عملية
 - 2 من خصائص التربة الرملية
 - 3 يستخدم فى تحديد سرعة الرياح فى الأعاصير
- (الهطول - الجريان السطحي - التبخر - التجمع المائي)
(الحبيبات الصغيرة - اللون الرمادي - الحبيبات الكبيرة - الاحتفاظ بالماء)
(البارومتر - الأنيمومتر - الترومتر - مقياس المطر)

ب [اكتب المصطلح العلمى :

- 1 منظمات بيئية تحلل الكائنات الميتة سواء نباتات أو حيوانات
- 2 عملية مستمرة تتحرك فيها المياه بين سطح الأرض والغلاف الجوى

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 الشعر الطويل الحريرى فى قط بيرمان يُعتبر تأثيراً للعوامل (البيئية - الوراثية)
- 2 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما هو (الرطوبة - الضغط الجوى)
- 3 أشعة الشمس التى تسقط تتوزع على مساحة كبيرة (عمودية - مائلة)

ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم أجب :

- 1 هجرة الطيور تعتبر تكيفاً
- 2 اذكر اثنين من التحديات التى تواجه الطيور أثناء رحلة الهجرة



النموذج العاشر

10

السؤال الاول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تتحرك الرياح نتيجة لتساوى درجة حرارة الهواء فى المناطق المختلفة على سطح الأرض
 - 2 تسقط الأمطار عندما تصبح قطرات الماء فى السحب ثقيلة
- ()
()





- 3 دخول أحد الكائنات المجتاحة إلى بيئة ما يؤدي إلى : سمير الموطن الطبيعي ()
 4 يعتمد نمو الكائنات الحية على التفاعل بين العوامل الوراثية والبيئية ()
 ب] اذكر بعض الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات الطقس

السؤال الثاني

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 كلما ارتفعنا نحو قمة الجبل يحدث للهواء كل مما يلي ما عدا
 (تزداد كثافته - يقل ضغطه - تقل كثافته - تنخفض درجة حرارته)
 2 أي مما يلي من طرق الحفاظ على التربة ؟
 (زيادة انحدار الأرض - حفر الخنادق - التلوث - إزالة النباتات)
 3 كل مما يلي من العوامل اللاحوية في النظام البيئي ما عدا
 (الهواء - الحيوانات - الضوء - الماء)

ب] اكتب المصطلح العلمي :

- 1 الصفات التي تتركها الكائنات الحية من آباءها
 2 عملية خروج الماء من ثغور أوراق النباتات على هيئة بخار

السؤال الثالث

أ] أكمل مما بين بين القوسين :

- 1 المناطق القريبة من مناخها أكثر برودة (خط الاستواء - القطبين)
 2 الصخور والماء والهواء تمثل المكونات في التربة (العضوية - غير العضوية)
 3 من أسباب حدوث زيادة معدل التبخر (الفيضان - الجفاف)
 ب] يتم استنزاف التربة نتيجة بعض الممارسات الزراعية السيئة، اذكر مثلاً على ذلك

النموذج الحادي عشر

11

السؤال الأول

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يتصاعد الماء على هيئة بخار من أوراق النباتات خلال عملية
 (التكثف - الهطول - الجريان السطحي - النتج)





- 2 كل مما يلي من أدوات قياس عوامل الطقس ما عدا
- 3 (الترمومتر - التلسكوب - البارومتر - الأنيمومتر)
- 4 تتميز التربة الرملية بأن حجم حبيباتها (صغير جداً - صغير - متوسط - كبير)
- 4 تتكون السحب من خلال عملية (التكثف - التبخر - الهطول - الجريان السطحي)
- ب [بم تفسر : زيادة ظاهرة التصحر باستمرار ؟

السؤال الثاني

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 لا يمكن تكون الجليد عند قمم الجبال ()
- 2 يتم تدمير المواطن الطبيعية نتيجة الكوارث الطبيعية فقط ()
- 3 تعد العوامل البيئية من المؤثرات الداخلية التي تؤثر في نمو الكائن الحي وسلوكه ()
- 4 يؤدي تجريف التربة إلى قلة خصوبتها ()
- ب [ما المقصود : بدورة الماء ؟

السؤال الثالث

أ [استخرج الكلمة المختلفة في كل مما يأتي :

- 1 درجة الحرارة / الرياح / الزلازل / الضغط الجوي ()
- 2 الفيضانات / الانفجارات البركانية / رعى الماشية / الحرائق ()
- 3 التبخر / التكثف / الجاذبية / الهطول ()
- 4 الحمار الوحشي / الغزلان / الضفادع / الأعشاب الجافة ()
- ب [وضح العوامل التي قد تؤثر على النبات أثناء القيام بعملية التمثيل الضوئي

النموذج الثاني عشر

12

السؤال الأول

أ [أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 من الأمثلة على الهطول (تساقط قطرات الأمطار - تكون السحب)
- 2 تدل كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي لمنطقة معينة على نسبة (الهطول - الرطوبة)





(محالة - منتجة)

(بيئية - وراثية)

3 تعتبر البكتيريا والفطريات كائنات

4 تراث الكائنات الحية عوامل من والديها

ب [اذكر أهمية : العوامل الوراثية

السؤال الثاني

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 انحدار الأرض يساعد في حركة الماء فوق التربة ()
- 2 تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة ()
- 3 تؤدي إزالة أشجار الغابات إلى تدمير المواطن الطبيعية ()
- 4 تؤثر العوامل البيئية والظروف المناخية في خصائص الكائنات الحية التي تعيش بها ()

ب [بم تفسر : درجة الحرارة تكون مرتفعة في المناطق القريبة من خط الاستواء والجو حاراً ؟

السؤال الثالث

أ [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما
- 2 تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
- 3 منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية
- 4 كائنات حية تعيش في التربة وتساهم في تحسين جودتها

ب [لماذا تكون المناطق القريبة من القطبين درجة حرارتها منخفضة ؟

النموذج الثالث عشر

13

السؤال الاول

أ [أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 وصف حاله الجو خلال يوم أو أسبوع في منطقة معينة يعبر عن حالة (الطقس - المناخ)
- 2 تؤدي زيادة معدل إلى جفاف البحيرات الضحلة (التبخر - الهطول)





- 3 يُعد من خطوط الهجرة ومحطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة كل عام
(نهر النيل - الصحراء - رقيقة)
4 يحوى على العناصر الغذائية الهامة للتربة
(الطمي - الدبال)
ب [ما المقصود : بالحمل الحرارى ؟

السؤال الثانى

- أ [صوب ما تحته خط :
1 عند نضاد مورد الماء فى موطن ما يحدث فيضان
2 تتسبب الزلازل فى زيادة خصوبة التربة
3 يمكن استخدام البارومتر لتسجيل مقدار الأمطار فى منطقة معينة
4 تنتقل الطاقة الحرارية عبر الغلاف الجوى للأرض على شكل تيارات التوصيل الحرارى
ب [ما أهمية : التكيف ؟

السؤال الثالث

- أ [صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- البكتيريا	- عملية تساعد فى تكوين التربة
2- حجم الموطن	- تساقط الثلوج خلال يوم بارد
3- التجوية	- من المحلات التى تسكن التربة
4- الهطول	- يسبب تنوع الكائنات الحية التى تعيش فى مكان واحد

- ب [ما أسباب : حدوث ظاهرة التصحر ؟

النموذج الرابع عشر

14

السؤال الأول

- أ [أكمل العبارات الآتية :

- 1 تعتبر و من السلوكيات الغريزية لدى الكائن الحى
2 من أمثلة الأنشطة البشرية التى تسبب تدمير المواطن الطبيعية و



3 تعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء

4 غالبًا ما يكون لسلاسل الجبال جانبان، جانب وجانب

ب اذكر خمسة احتياجات أساسية يجب توافرها للكائنات الحية من أجل البقاء

السؤال الثاني

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تجود زراعة أشجار الفاكهة في البيئات الصحراوية لزيادة خصوبتها ()
- 2 يمكن رؤية كل مكونات التربة بالعين المجردة ()
- 3 تؤثر دورة الماء على الطقس والمناخ ()
- 4 تهاجر الطيور إلى المناطق الدافئة خلال فصل الشتاء ()

ب [ماذا يحدث عند : وجود أسماك التنين في بعض مناطق البحر الأحمر ؟

السؤال الثالث

أ [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 العملية التي يتحول فيها الماء السائل إلى بخار ماء
 - 2 كائنات حية مجهرية تنتشر في التربة وتزيد من خصوبتها
 - 3 زيادة سرعة تحرك المياه فوق الأرض وسحب التربة في طريقها
 - 4 تكييفات ترتبط بتركيب جسم الكائن الحي
- ب [اذكر السبب : تشكل العواصف الرملية خطورة كبيرة على قائد المركبات

النموذج الخامس عشر

15

السؤال الأول

أ [أكمل العبارات الآتية :

- 1 من طرق الحد من تعرية التربة و
- 2 الهواء الساخن كثافته كثافة الهواء البارد
- 3 تتحكم العوامل في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء
- 4 يتكون نتيجة هضم الكائنات المحللة لبقايا الحيوانات الميتة



ب [ما اسم الطبقة التي تحدث بها جميع ظواهر الطقس ؟

السؤال الثاني

ا [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام البيانات الآتية :

- 1 الحشب من المكونات الرئيسية للصخور ()
 - 2 تتكون السحب عندما يكتسب بخار الماء طاقة حرارية ()
 - 3 تمضى غزلان دوركاس شهوياً بدون شرب الماء ()
 - 4 تستخدم بالونات الطقس لقياس الأحوال الجوية من ارتفاعات منخفضة ()
- ب [ماذا يحدث لو : اختفت الحيوانات المفترسة الكبيرة فى البيئة ؟

السؤال الثالث

ا [اكتب المصطلح العلمى :

- 1 جميع العوامل غير الحية فى النظام البيئى
 - 2 العلم الذى يختص بدراسة الطقس والتنبؤ به
 - 3 ظاهرة نقص الرقعة الزراعية وتحولها إلى أراض صحراوية نتيجة الجفاف
 - 4 عملية تكسير وتفتت الصخور وينتج عنها تكوين التربة
- ب [ماذا سيحدث : للماء البارد عند وضعه فى ماء ساخن ؟

النموذج السادس عشر

16

السؤال الأول

ا [أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 يمكن استخدام جهاز الأنيمومتر فى تسجيل الرياح (اتجاه - سرعة)
- 2 تسبب زيادة غاز ثانى أكسيد الكربون فى درجة حرارة الأرض (ارتفاع - انخفاض)
- 3 تعتمد عملية على قوة الجاذبية (التبخر - الهطول)
- 4 يمتلك بطريق الإمبراطور جلدًا لتحمل درجات الحرارة المنخفضة (رفيعة - سميك)





ب] تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع، اذكرها

السؤال الثاني

أ] استخرج الكلمة المختلفة مما يأتي :

- 1 مناخ حار وجاف / تربة منخفضة الخصوبة / مناخ معتدل وممطر / قلة هطول الأمطار
 - 2 الرمل / الطمي / الديدان / الطين
 - 3 لونها أصفر / حجم حبيباتها متوسط / حجم حبيباتها كبير / عالية المسامية
 - 4 طول الشعر / لون الضراء / ملمس الضراء / نوع الغذاء
- ب] ما العوامل التي يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح ؟

السؤال الثالث

أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يتأثر نمو النباتات بشدة الضوء ()
 - 2 تؤثر أشعة الشمس المائلة على مساحة صغيرة، فيكون تأثيرها كبير، فنشعر بالحر ()
 - 3 كثافة الهواء البارد أكبر من كثافة الهواء الدافئ ()
 - 4 يتكون الدبال نتيجة قيام النباتات بعملية البناء الضوئي وإنتاج الغذاء ()
- ب] بم تفسر : يتميز بطريق الإمبراطور بجلد سميك ويغطي جسمه بريش كثيف ؟

النموذج السابع عشر

17

السؤال الأول

أ] أكمل العبارات الآتية :

- 1 امتلاك سحالي الصحراء جلدًا قشريًا بلون الرمال يعد تكيفًا
 - 2 يرجع وجود البعوض والضفادع في المستنقعات إلى و
 - 3 يستخدم الترمومتر لقياس الجو، بينما يستخدم لقياس الضغط الجوي
 - 4 تنتقل الأشعة الشمسية الحرارة من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض عن طريق
- ب] اذكر أمثلة : على العوامل اللاحيوية في النظام البيئي





السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أي مما يلي من طرق الحد من التلوث ؟
(إعادة التدوير - معالجة مياه الصرف الصحي - استخدام أسوار التربة - جميع ما سبق)
- 2 انصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث
(الجفاف - الزلازل - الفيضانات - العواصف الرملية)
- 3 تتكون الصخور من مجموعة من
(المعادن - الفلزات - السوائل - كل ما سبق)
- 4 أي مما يلي يشكل إحدى الفوائد التي تعود على الطيور المهاجرة من الهجرة ؟
(ضمان استمرار وجودها - الحصول على الغذاء والمأوى - القيام بعملية التكاثر - جميع ما سبق)

ب [اذكر اثنين من الأضرار التي يمكن أن تتسبب العواصف الرملية في حدوثها

السؤال الثالث

أ [اكتب المصطلح العملي :

- 1 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء
 - 2 كارثة طبيعية تسبب تدمير المواطن الطبيعية وزيادة خصوبة التربة
 - 3 مواد تتكون نتيجة تحلل البقايا العضوية للكائنات الميتة
 - 4 تساقط المياه على الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد
- ب [ماذا يحدث عند : حفر خنادق في منطقة ما (بالنسبة لعملية التعرية) ؟

النموذج الثامن عشر

18

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 الحبيبات الكبيرة في التربة تجعلها أكثر احتفاظًا بالماء ()
- 2 الرطوبة كمية بخار الماء الموجودة في الهواء ()
- 3 الدبال يزيد من خصوبة التربة ()
- 4 تتكون السحب نتيجة لتكثف بخار الماء في الغلاف الجوي ()





ب] هناك بعض العوامل التي تؤدي إلى تدهور التربة، اذكر بعضها

السؤال الثاني

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أي مما يلي لا يساعد النباتات في البيئات الصحراوية على البقاء ؟
(الأشواك - الجذور السميكة - كثرة النتج - الأوراق الصغيرة)
- 2 يتكيف مع البيئة الباردة التي يعيش فيها بجلد سميك على جسمه
(البطريق الإمبراطور - الضفدع السام - البطريق الإفريقي - غزال دوركاس)
- 3 يتحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة في عملية
(التبخر - التكثف - الانصهار - التجمد)

ب] اكتب المصطلح العلمي :

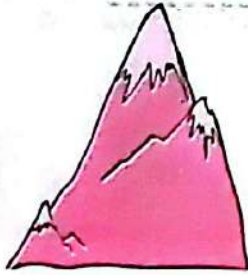
- 1 عملية تساقط المياه على الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد
- 2 رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف

السؤال الثالث

أ] أكمل مما بين القوسين :

- 1 يعيش في الغابات الاستوائية، ويتميز بأعين كبيرة للرؤية ليلاً
(الثعلب - الضفدع السام)
- 2 تزداد كثافة الهواء عند
- 3 يستخدم خبير الأرصاد الخرائط في (جمع البيانات - توصيل المعلومات للجوهر)

ب] لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر :



- 1 تكون الجليد على الجبل يصاحبه درجة الحرارة
(ارتفاع - انخفاض)
- 2 إذا أردت أن تقيس الضغط الجوي أعلى الجبل تستخدم
(الأنيمومتر - البارومتر)

النموذج التاسع عشر

19

السؤال الأول

أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1) الغازات الباردة تكون كثافتها أقل من كثافة الغازات الساخنة

()





- 2 تتميز التربة الطينية بأنها متماسكة وتحتفظ بالماء
 - 3 منطقة البحر الأحمر ونهر النيل تجذب الطيور المهاجرة بسبب المناخ المعتدل
 - 4 ينمو نبات الألقوان بشكل أفضل عندما يكون النهار أطول من الليل
- ب [اذكر مثالا : على التكييفات التركيبية في كل من :

- 1 البطريق الإفريقي
- 2 الشعلب القطبي

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أي مما يلي ليس من أسباب تدمير الموطن الطبيعي للكائنات الحية ؟
(التغير المناخي - النمو السكاني - إزالة النباتات - مكافحة التلوث)
- 2 أثناء عمليتي يكتسب الماء طاقة
(التكثف والانصهار - التجمد والتبخر - التبخر والتجمد - الانصهار والتبخر)
- 3 يؤدي تكيف الكائنات الحية مع البيئة إلى
(انقراضها - تناقص أعدادها - بقائها - هجرتها)

ب [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 طريقة انتقال الطاقة الحرارية داخل السوائل والغازات عن طريق حركة الجزيئات
- 2 سلوك يتبعه الكائن الحي أو أي طريقة يتصرف بها؛ ليتمكن من البقاء

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 الإسراف في استخدام الأسمدة يؤدي إلى استنزاف التربة (الطبيعية - الكيميائية)
- 2 يستخدم الأنيمومتر في قياس (سرعة الرياح - ضغط الهواء)
- 3 عملية تحدث عندما يستقر ماء المطر المتساقط على سطح الأرض في البحار والأنهار (الهطول - التجميع)

ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر :



- 1 لون فراء هذه القطعة نتيجة تأثير العوامل
(البيئية - الوراثة)
- 2 المسئول عن نقل صفة لون الفراء إلى القطعة
(الجينات - البلاستيدات)





السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

- 1 يتحول الماء من حالة لأخرى بفقد أو اكتساب الطاقة الحرارية خلال دورة الماء ()
- 2 الصفات الوراثية تنتقل إلى الكائن الحي من الأبوين ()
- 3 الأسمدة الكيميائية لا تتسبب في ضرر التربة ()
- 4 يبرد الهواء مع الارتفاع فيتكثف بخار الماء الموجود فيه ()

ب [اذكر مثالا : على تحد يواجهه الكائن الحي المهاجر أثناء هجرته

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 الجانب الجاف من سلسلة الجبال هو الجانب الذي
(يواجه الرياح - تصلح فيه الزراعة - يرتفع فيه الهواء لأعلى - ينخفض فيه الهواء لأسفل)
- 2 ما هو التأثير الناتج عن انخفاض منسوب المياه في البحيرات ؟
(الفيضانات - الجفاف - تكون الجليد - استقرار النظام البيئي)
- 3 الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي هو
(مقياس المطر - الأنيمومتر - البارومتر - الرادار)

ب [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 الفراغات بين جزيئات التربة التي تمتلئ بالماء أو الهواء
- 2 تراكيب توجد داخل النواة تحمل المعلومات الوراثية اللازمة لإنتاج صفات الكائن الحي

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 من التكيفات التركيبية في غزال دوركاس
(لون الفراء - العيش في قطع)
- 2 يتكيف البطريق الإمبراطور في بيئته عن طريق
(الفراء الكثيف - الجلد السميك)
- 3 الضوء والماء من العوامل التي تؤثر في الكائن الحي
(الحيوية - اللاحيوية)



ب [لاحظ الشكل المقابل : الذى يوضح تربة طينية ، ثم اختر :

- 1 جزيئات هذه التربة
- 2 يتسرب الماء بين جزيئات هذه التربة (بسرعة - ببطء)

النموذج الواحد والعشرون

21

السؤال الاول

ا [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 إضافة روث الحيوانات يزيد من خصوبة التربة ()
 - 2 الصفات الوراثية التى تلائم التغير البيئى تساعد الكائنات الحية على التكيف ()
 - 3 الأشعة المائلة تتوزع على مساحة أقل فيكون تأثيرها أقل فتتخفض درجة الحرارة ()
 - 4 تتكون ظاهرة ظل المطر فى جانب الجبل غير المواجه للرياح ()
- ب [حدد أهمية التربة بالنسبة للنبات والحيوان

السؤال الثانى

ا [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 مقدار القوة التى يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة
(الرطوبة - التساقط - الضغط الجوى - الهطول)
- 2 من العوامل الحيوية فى الحديقة
(الضوء - الماء - الفراشات - الهواء)
- 3 أى مما يلى ليس من أسباب تدمير الموطن بفعل الطبيعة ؟
(البراكين - الأعاصير - الفيضانات - التنمية)

ب [اكتب المصطلح العلمى :

- 1 تحرك الماء على سطح الأرض فى الجداول والأنهار والبحيرات
- 2 الطريقة التى يتم من خلالها نقل الطاقة الحرارية عبر الغلاف الجوى

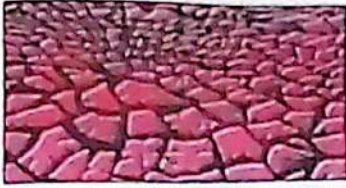
السؤال الثالث

ا [أكمل مما بين القوسين :

- 1 من التحديات التى تواجه الطيور المهاجرة (توفر الغذاء - الحيوانات المفترسة)
- 2 تتسرب المياه بسرعة من بين حبيبات التربة الحجم (كبيرة - صغيرة)



3 بقايا الكائنات التي ماتت وتحللت تعتبر من المكونات في التربة
(العضوية - غير العضوية)



ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم اجب :

1 الشكل يمثل ظاهرة

(الجفاف - الفيضان - العاصفة الرملية)

2 ما أهم أسباب حدوث هذه الظاهرة ؟

النموذج الثانى والعشرون

22

السؤال الاول

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يُعد من أمثلة العوامل الحيوية (الماء - النباتات - التربة - هطول الأمطار)

2 تحدث عملية لتكوين السحب من بخار الماء

(الانصهار - التبخر - التكثف - التجمد)

3 كل من يلى من احتياجات النباتات من التربة ما عدا

(الماء - المغذيات - الحموضة - الدبال)

4 تحدث معظم الظواهر الجوية فى طبقة بالغلاف الجوى

(الميزوسفير - الأوزون - التروبوسفير - الأكسوسفير)

ب [ما المقصود : بالتربة ؟

السؤال الثانى

أ [اكتب المصطلح العلمى ؟

1 جهاز يستخدم لتسجيل سرعة الرياح

2 القوة التى تتسبب فى عودة بلورات الجليد وقطرات الماء الموجودة فى السحب إلى

سطح الأرض

3 الخطر الواقع على الكائنات الحية التى لا تستطيع التكيف مع ظروف البيئة

4 عملية يصبح فيها الكائن الحى قادراً على العيش فى البيئة بشكل يمكنه من البقاء

ب [اذكر أهمية : جهاز رادار الطقس



السؤال الثالث

أ [صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- دوران الأرض	1 - الظاهرة التي تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل جبال
- حرائق الغابات	2 - تفتت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل المياه والرياح
- ظل المطر	3 - تحدد اتجاه حركة الرياح
- التجوية	4 - تعمل على إطلاق البذور من الثمار

ب [بم تفسر : يمتاز بطريق الإمبراطور بجلد سميك ؟

النموذج الثالث والعشرون

23

السؤال الأول

أ [أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 الهواء البارد (يرتفع لأعلى - يهبط لأسفل)
 - 2 وزن عمود الهواء فوق منطقة معينة يعبر عن مقدار (الرطوبة - الضغط الجوي)
 - 3 يتحسن النشاط الزراعي في التربة التي بها (رمل وطيني - معادن ورمل)
 - 4 أشعة الشمس تؤثر على منطقة كبيرة فتقل درجة الحرارة (العمودية - المائلة)
- ب [اذكر أهمية : ضوء الشمس على نمو النباتات

السؤال الثاني

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية المحاصيل الناتجة منها ()
 - 2 تؤثر قوة الجاذبية على حركة الماء خلال دورة الماء في الطبيعة ()
 - 3 الضغط الجوي عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوي عند سفحه ()
 - 4 نعرف جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي بالعوامل اللاحيوية ()
- ب [ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتج في أوراق النبات ؟



السؤال الثالث

أ [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات واستخدامات الإنسان
 - 2 المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية وتتوفر فيه المواد اللازمة للنمو والبقاء
 - 3 تكيف سلوكي، حيث تنتقل الحيوانات من مكان إلى آخر موسميًا
 - 4 كائنات تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية من الكائنات الميتة إلى البيئة
- ب [ما العوامل التي تؤثر على النمو البشري ؟

النموذج الرابع والعشرون

24

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 الحيوانات المفترسة من التحديات التي تواجه الحيوانات المهاجرة أثناء رحلتها ()
- 2 تسقط الأمطار على الأرض بفعل قوة الجاذبية ()
- 3 تؤدي الممارسات الزراعية السيئة إلى الحفاظ على التربة ()
- 4 الأشواك على جذع النبات مثال على التكيف التركيبي ()

ب [اذكر أهمية : الكائنات المحللة في التربة

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تُعرف حركة الماء المستمرة على سطح الأرض بين التجمعات المائية باسم
(التوازن الحراري - التبادل الحراري - دورة الماء - التساقط)
- 2 العملية التي تحدث عندما يرتفع الهواء الرطب ويبرد
(التبخر - التساقط - التكثف - الانصهار)
- 3 العاملان الأساسيان في تكوين التربة
(الشمس والقمر - الماء والهواء - الزلازل والبراكين - التجوية والتعرية)

ب [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 النقص الشديد في الماء الموجود في مكان ما





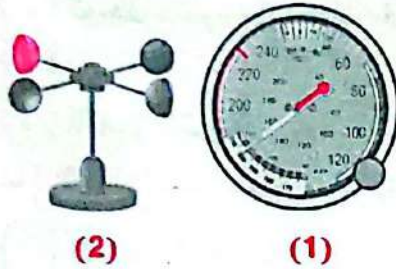
2 سلوك يتبعه الكائن الحي أو أى طريقة يتصرف بها ليتمكن من البقاء

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 غالبًا ما يكون لسلاسل الجبال جانب رطب مواجه للرياح، وجانب جاف محجوب عنها،
وتسمى هذه الظاهرة باسم
- 2 تسقط أشعة الشمس عمودية على المناطق
- 3 تتحرك تيارات الهواء بشكل

ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر :



- 1 الجهاز فى الشكل (1) يستخدم فى قياس
(كمية المطر - الضغط الجوى)
- 2 الجهاز فى الشكل (2) هو
(الأنيمومتر - مقياس المطر)

النموذج الخامس والعشرون

25

السؤال الاول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 من خصائص التربة الرملية كبر حجم حبيباتها وقلة احتفاظها بالماء ()
- 2 يؤثر نظام الرياح فى درجات الحرارة وهطول الأمطار ()
- 3 يفقد الماء الطاقة؛ ليتحول إلى بخار ماء ()
- 4 ينخفض ضغط الهواء كلما ارتفعنا لأعلى عبر الغلاف الجوى ()

ب [اذكر بعض الآثار المترتبة على حدوث الفيضانات

السؤال الثانى

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يستخدم البارومتر فى قياس
(درجة الحرارة - سرعة الرياح - الضغط الجوى - الرطوبة)
- 2 من التكيفات السلوكية فى النبات
(حجم الأوراق - طول الساق - لون الأوراق - الميل نحو الضوء)



3] عندما يبرد الهواء (يرتفع لأعلى - ثقل كثافته - تزداد كثافته - يتجدد)
ب] أكتب المصطلح العلمي :

- 1] منطقة تعيش فيها الكائنات الحية، وتتفاعل فيها مع بعضها ومع العناصر غير الحية
- 2] عملية تتخلص فيها أوراق النباتات من الماء الزائد في صورة بخار، عن طريق الثغور

السؤال الثالث

أ] أكمل ما بين القوسين :

- 1] رمال الشاطئ تكون أكثر من الماء ليلاً (برودة - دفئا)
 - 2] توجد دائرة من الجلد خالية تماماً من الريش تحيط بعين البطريق (الإفريقي - الإمبراطور)
 - 3] تتميز التربة باللون البني الداكن (الرملية - الطينية)
- ب] لاحظ الشكل المقابل : للتربة الرملية، ثم اختر:



- 1] التربة الصفراء التماسك (شديدة - متوسطة)
- 2] وحدة بناء الصخور المكونة للتربة هي (المعادن - الدبال)

النموذج السادس والعشرون

26

السؤال الأول

أ] اختر الإجابة الصحيحة ما بين القوسين :

- 1] تمتلك النباتات الصحراوية سيقاناً وأوراقاً سمكية لـ (تخزين المياه - تثمر بذوراً - إبعاد الحيوانات آكلة العشب - زيادة معدل فقد الماء)
 - 2] تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية الارتفاع إلى مناطق منخفضة الارتفاع بفعل (الطفو - الجاذبية - الرياح - ضوء الشمس)
 - 3] تختلف التربة ذات الجزيئات صغيرة الحجم عن أنواع التربة الأخرى في (لديها قدرة أكبر على احتجاز الماء عن أنواع التربة الأخرى - أنها أقل خصوبة عن أنواع التربة الأخرى - لديها قدرة أقل على احتجاز الماء عن أنواع التربة الأخرى - أنها ليست مناسبة لنمو النبات)
 - 4] يختص علم الأرصاد الجوية بدراسة (أماكن الزلازل - الطقس والتنبؤ به - طبقات الأرض - الأنظمة البيئية)
- ب] اذكر أهمية : انفجار البراكين في منطقة ما





السؤال الثاني

أ [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 قشرة الأرض الرقيقة التي تدعم الحياة على الأرض
 - 2 العملية التي يتحول فيها بخار الماء إلى ماء سائل
 - 3 كائنات حية تقتل النباتات والحيوانات المحلية في منطقة ما وتستهلك الموارد
 - 4 سلوك يقوم به الكائن الحي ليتمكن البقاء على قيد الحياة
- ب [ماذا يحدث عند : زراعة محاصيل لا تتحمل حرارة الطقس في بيئة صحراوية ؟

السؤال الثالث

أ [صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- تحدد اتجاه حركة الرياح على الأرض	1- الأنيمومتر
- لها قدرة عالية على امتصاص المياه	2- التربة الطينية
- موقع يتم فيه تخزين المياه على الأرض	3- كمية الإشعاع الشمسي
- يستخدم في تسجيل سرعة الرياح	4- التجمع المائي

ب [بم تفسر : تمتاز الطيور المهاجرة بصفات جسمية مختلفة عن أنواع الطيور الأخرى ؟

النموذج السابع والعشرون

27

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تعمل السيقان والأوراق السميكة في النباتات الصحراوية على تخزين المياه ()
- 2 تقل كمية بخار الماء في الهواء الرطب ()
- 3 عندما يرتفع الهواء الرطب لأعلى يبرد وتزداد كثافته ()
- 4 النباتات والحيوانات غير القادرة على التكيف مع التغيرات المناخية قد تنقرض ()

ب [اذكر وظيفة كل من :

- 1 رادار الطقس :
- 2 الأنيمومتر :





السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 من أسباب الحفاظ على التربة
(الجفاف - استخدام الأسمدة الطبيعية - الرعي الجائر - إزالة الغطاء النباتي)
 - 2 المرحلة التي يعتمد فيها خبراء الأرصاد على أدوات القياس لدراسة الأحوال الجوية هي
(تحليل البيانات - جمع البيانات - الربط بين الأشياء - تمثيل البيانات)
 - 3 من التكيفات السلوكية (الفراء - هجرة الطيور - الجلد السميك - السيقان السمكية)
- ب [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 كائنات حية تعيش في موطنها الطبيعي، وتحافظ على توازنه
- 2 العوامل التي تحدد الصفات الجسمية للكائن الحي

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 عند تحول الجليد لماء سائل أثناء الانصهار طاقة
(يكتسب - يفقد)
 - 2 القوة التي تسبب عودة بلورات الثلج وقطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض هي
(المغناطيسية - الجاذبية)
 - 3 حركة التيارات الهوائية
(أفقية - رأسية)
- ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر :

- 1 قدرة التربة الطينية على الاحتفاظ بالماء
(كبيرة - صغيرة)
- 2 من المواد العضوية في التربة
(الدبال - الصخور)



النموذج الثامن والعشرون

28

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعاً لموقع المنطقة بالنسبة لخط الاستواء ()
- 2 تحدث العواصف الرملية في المناطق التي كانت تعاني من الجفاف لفترات طويلة ()
- 3 يُعتبر فقدان الموائل من التحديات التي تواجه الحيوانات المهاجرة ()
- 4 يستخدم خبراء الأرصاد بالونات الطقس لنقل البيانات ()





ب] كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية ؟

السؤال الثاني

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تُعرف العملية التي يتحول فيها الماء من حالته الغازية إلى حالته السائلة باسم
(الانصهار - التبخر - التكثف - التساقط)
- 2 يمكن الحفاظ على التربة عن طريق
(التجريف - الأسمدة الطبيعية - التصحر - الأسمدة الكيميائية)
- 3 أى مما يلى لا يعتبر من الصفات الموروثة ؟
(اتساع العينين - طول النبات - مهارة السباحة - لون الجلد)

ب] اكتب المصطلح العلمى :

- 1 كمية بخار الماء الموجود فى الهواء
- 2 تربة خصبة بنية اللون، ينمو فيها العديد من النباتات

السؤال الثالث

أ] أكمل مما بين القوسين :

- 1 الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح
(الأنيمومتر - البارومتر)
- 2 تقسط أشعة الشمس مائلة جدًا على المناطق
(الباردة - المعتدلة)
- 3 يصاحب عملية اكتساب حرارة
(التكثف - التبخر)

ب] لاحظ الشكل المقابل : الذى يوضح جزءاً من دورة الماء، ثم اختر :

- 1 العملية المشار إليها برقم (1) هى
(الهطول - الجريان السطحي)
- 2 هذه العملية تتم بتأثير قوة
(الدفع - الجاذبية)

سحب

(1)

سحب الأرض

النموذج التاسع والعشرون

29

السؤال الأول

أ] أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 يمتلك الناس القدرة على التحكم فى
(أساليب المعيشة - العوامل الوراثية)





(الرملية - الطينية)

2 يتميز التربة بقدرة أكبر على الاحتفاظ بالماء

3 يمكن جمع بينات الطقس وتمثيلها باستخدام

(خرايط الطقس - خرايط الزلازل)

(الكثافة - درجة الحرارة)

4 السوائل والغازات الأقل في ترتفع لأعلى

ب] كيف تساعد النباتات في دورة الماء ؟

السؤال الثاني

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تحاط الأرض بعدة طبقات من غازات تُعرف بـ

(الضغط الجوي - طبقة الأوزون - الغلاف الجوي - كثافة الهواء)

2 أي من الأنشطة التالية لا تسبب ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض ؟

(تجريف التربة - زراعة المزيد من الأشجار - البناء على الأراضي الزراعية - تحويل

الأراضي الخضراء إلى مصانع)

3 تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها

(ضوء الشمس - الماء - الهواء - جميع ما سبق)

4 تُسمى المرحلة الأولى من دورة الماء في الطبيعة باسم

(التكثف - التبخر - الهطول - النتج)

ب] بم تفسر : للتربة أهمية كبيرة للإنسان ؟

السؤال الثالث

أ] صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- لا تنمو الأشجار الكبيرة فيها	1- السلوك
- يوفر الماء والغذاء والمأوى للكائن الحي	2- الجريان السطحي
- حركة الماء عبر سطح الأرض إلى المسطحات المائية	3- الموطن الطبيعي
- الطريقة التي تستجيب بها الكائنات الحية لمحفزات البيئة	4- التربة الصحراوية

ب] ما المقصود : بالنظام البيئي ؟





السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 طاقة بخار الماء أقل من طاقة الماء السائل ()
 - 2 تنقل الجينات الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء ()
 - 3 الزعانف فى الأسماك تعتبر تكيّفًا تركيبياً ()
 - 4 تستخدم خرائط الطقس لتوصيل المعلومات إلى الجمهور ()
- ب] اذكر التكيف التركيبى الذى يتميز به الضفدع السام

السؤال الثانى

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 كل مما يلى يسبب زيادة تعرية التربة ما عدا
(إزالة الغطاء النباتى - زيادة كمية الماء - زيادة انحدار الأرض - إضافة الطمي والرمل)
 - 2 من العوامل الحيوية المؤثرة فى بقاء الحيوانات العاشبة فى النظام البيئى
(التربة - حجم الموطن - النباتات - الشمس)
 - 3 يعتبر النتج فى النبات مثال لعملية
(الانصهار - التبخر - التجمد - التكثف)
- ب] اكتب المصطلح العلمى :

- 1 تحرك الماء على سطح الأرض فى الجداول والأنهار والبحيرات
- 2 تربة حبيباتها متوسطة التماسك

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 الهواء يحتوى على كمية كبيرة من بخار الماء (الرطب - الجاف)
- 2 يستخدم البارومتر فى قياس الهواء الجوى (حجم - ضغط)
- 3 أشعة الشمس التى تسقط تعمل على ارتفاع درجة الحرارة بشكل أكبر (مائلة - عمودية)

ب [لاحظ الشكل المقابل :

الذى يوضح تيارات الحمل الحرارى، ثم اختر :



- 1 الهواء الذى يمثله رقم (1) كثافة (أكبر - أقل)
- 2 الهواء الذى يمثله رقم (2) درجة حرارته (منخفضة - مرتفعة)





النموذج الواحد والثلاثون

31

السؤال الأول

أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يكتسب الماء الطاقة من الشمس، وينقلها إلى مناطق مختلفة خلال دورة الماء ()
 - 2 التكيف هو عملية تجعل الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء ()
 - 3 تتساقط الأمطار على الجانب الجاف من سلسلة الجبال ()
 - 4 إزالة الغابات يؤدي إلى التصحر وتجريف التربة ()
- ب [قارن بين : التربة الطينية، والتربة الرملية؛ من حيث : (الاحتفاظ بالماء)

السؤال الثاني

أ [اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 وحدة بناء الصخور المكونة للتربة (الماء - الهواء - المعادن - الدبال)
- 2 تنتقل الطاقة الحرارية من الشمس إلى الغلاف الجوي عن طريق (الحمل - الإشعاع - التوصيل - التجاذب)
- 3 يستخدم جهاز لتحديد المسار المحتمل للأعصار (القمر الصناعي - البارومتر - رادار الطقس - الأنيمومتر)

ب [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 القوة التي تسبب تساقط الأمطار والثلوج على سطح الأرض
- 2 عملية تقوم بها أوراق النباتات للتخلص من الماء الزائد عن طريق الثغور

السؤال الثالث

أ [أكمل مما بين القوسين :

- 1 الدبال عبارة عن (صخور - بقايا الكائنات الميتة)
 - 2 يتمدد الهواء، وتقل كثافته عند (التبريد - التسخين)
 - 3 يعيش في تربة المستنقعات (البعوض - آكلات اللحوم)
- ب [لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر :



- 1 من التكييفات السلوكية في الحيوان الموجود بالشكل (لون الفراء - الاختباء في الجحور)
- 2 حجم موطن هذا الحيوان من العوامل (الوراثية - البيئية)





1 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تساعد المحيطات على تحسين المناخ فى العالم عبر
(امتصاص الحرارة - امتصاص غاز النيتروجين - تخزين الملح - تخزين الماء)
 - 2 من أشكال الهطول
(المطر والبرد والثلج - الشمس والمطر والثلج - البحار والأنهار والمحيطات - الجبال والوديان والأنهار)
 - 3 يسمى تبخر الماء من أوراق النبات بـ
(التكثف - النتج - هطول الأمطار - التجمد)
 - 4 ما أنواع النباتات التى يحتمل أن تنمو فى التربة الجافة المسامية ؟
(النباتات العشبية - الأشجار الطويلة - السراخس - الطحالب)
- ب [ماذا يحدث عند : وضع ماء بارد فوق ماء ساخن ؟

2 [أ] أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 أشعة الشمس تؤثر على منطقة كبيرة، فتقل درجة الحرارة.
 - 2 انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسميًا يُعرف بـ
 - 3 تتبخر المياه من البحيرات عندما طاقة حرارية.
 - 4 يتميز القط بأنه ليس لديه شعر.
- ب [ما العاملان الأساسيان لدورة الماء فى الطبيعة ؟
- (1) (2)

3 [أ] اكتب المصطلح العلمى المناسب :

- 1 عملية يصبح فيها الكائن الحى قادرًا على العيش فى البيئة بشكل يمكنه من البقاء.
 - 2 الضراغات الموجودة بين جزيئات التربة والماء والهواء.
 - 3 جهاز يستخدم لتحديد حجم وسرعة المطر وتتبع العواصف الرعدية.
 - 4 مقدار القوة التى يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة.
- ب [قارن بين : التربة الرملية والتربة الطينية من حيث : (القدرة على الاحتفاظ بالماء).

التربة الرملية	التربة الطينية
القدرة على الاحتفاظ بالماء
.....



إدارة روض الفرج

محافظة القاهرة

2

1 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 عندما نريد تتبع الأعاصير والعواصف الرعدية نستخدم جهاز
(الترمومتر - الأنيمومتر - مقياس المطر - رادار الطقس)
 - 2 التربة التي لونها أصفر وحببياتها كبيرة الحجم هي التربة
(الرملية - الصفراء - الطينية - الرطبة)
 - 3 يكون لأشعة الشمس تأثير أكبر عندما تسقط على منطقة ما.
(مائلة جدًا - شبه مائلة - عمودية - أفقية)
 - 4 كل ما يلي من الصفات الوراثية في النبات ما عدا
(طول النبات - لون الزهرة - شكل الورقة - نوع التربة)
- ب [علل : تمتلك النباتات الصحراوية أوراقًا سميكة.

2 [أ] اكتب المصطلح العلمي :

- 1 علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به.
 - 2 نوع من القطط لديه شعر طويل وحريرى ناعم.
 - 3 ظاهرة تحدث عند تعرض الرياح الرطبة إلى الجبال.
 - 4 مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة.
- ب [استخرج الكلمة المختلفة فيما يأتى :
- (قطع الغابات / الجفاف / الرعى الجائر / زراعة المحاصيل)

3 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 المحرك الرئيسى لدورة الماء فى الطبيعة هو القمر. ()
 - 2 هجرة الحيوان إلى أى مكان آخر يعتبر تكيف سلوكى. ()
 - 3 عند ارتفاع درجة حرارة البيئة تصبح التربة رطبة. ()
 - 4 تحدث الفيضانات عند ارتفاع منسوب المياه فى الأنهار. ()
- ب [ماذا يحدث عند : وضع ماء بارد فوق ماء ساخن ؟



إدارة أوسيم

محافظة الجيزة

3

1 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يمكن زراعة الكثير من النباتات فى التربة ذات الحبيبات صغيرة الحجم. ()

- 2 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون درجة حرارتها أعلى من المناطق القطبية. ()
 - 3 تساعد العوامل الوراثية غزال دوركاس على تحمل درجات الحرارة المرتفعة. ()
 - 4 لا يمكن تعرف أحوال الطقس من الارتفاعات العالية في الغلاف الجوي. ()
- ب] اذكر أهمية بالونات الطقس.**

2 [أ] اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- 1 عملية تبخر الماء من الثفور الموجودة في أوراق النباتات.
 - 2 حيوان لديه دائرة من الجلد الخالي من الريش تحيط بكل عين من عينيه.
 - 3 ظاهرة تحدث عند تعرض الرياح الدافئة والمحملة ببخار الماء للجبال.
 - 4 منظفات بيئية تعمل على تحلل الكائنات الميتة من النباتات والحيوانات.
- ب] ماذا يحدث عندما :** تكون أشعة الشمس الساقطة عمودية على منطقة ما ؟

3 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 كثافة الهواء عند قمة الجبل كثافته عند سفحه.
 - 2 تنمو النباتات عند توافر (أكبر من - أقل من - تساوى - ضعف)
 - 3 أى من هذه العمليات يعتمد على حرارة الشمس ؟ (ضوء الشمس - الماء - الهواء - كل ما سبق)
 - 4 يعتبر من المكونات العضوية في التربة. (التكثف - التبخر - الهطول - الجريان السطحي)
- ب] بم تفسر :** يمتلك نبات التين الشوكى سيقان وأوراق سمكية ؟ (الصخور والمعادن - الهواء والماء - البكتيريا والفطريات - الرمل والحصى)



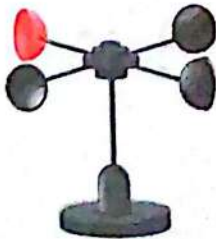
إدارة الشيخ زايد

محافظة الجيزة

4

1 [أ] أكمل العبارات الآتية :

- 1 التربة حبيباتها كبيرة الحجم وأقل احتفاظًا بالماء.
 - 2 كمية بخار الماء الموجودة في الهواء تُعرف بـ
 - 3 من الأسباب التي تؤدي إلى التصحر الجفاف و
 - 4 عندما تكون أشعة الشمس يتركز تأثيرها على مساحة أقل.
- ب] انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب :**
اذكر استخدام هذا الجهاز.



2 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 القط الفرعوني ليس لديه شعر بسبب العوامل الوراثية. ()
 - 2 الانصهار المضاجئ لجليد الأنهار يسبب حدوث فيضانات. ()
 - 3 الأوراق الصغيرة تفقد الماء عن طريق النتج بمعدل أكبر من الأوراق العريضة. ()
 - 4 الأقحوان نبات ينمو بصورة أفضل عندما تكون أوقات النهار أقصر من الليل. ()
- ب] بم تفسر :** يرتفع الهواء الساخن لأعلى ؟

3 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تحدث عملية عندما يستقر ماء المطر المتساقط في الجداول والأنهار والمحيطات (الهطول - التجميع - الجريان السطحي - التبخر)
 - 2 من أنواع النباتات التي تنمو في التربة الجافة عالية المسامية (النباتات العشبية - السراخس - الأشجار الطويلة - الطحالب)
 - 3 يكون الضغط الجوى أقل ما يمكن عند قمة جبل ارتفاعه كيلومتر. (2 - 3 - 5 - 10)
 - 4 يتميز بجلد سميك مقطى بريش كثيف لتحمل درجة الحرارة المنخفضة. (الثعلب القطبى - البطريق الإمبراطور - البطريق الإفريقى - الدب القطبى)
- ب] ماذا يحدث عند :** وجود أسماك التنين في بعض مناطق البحر الأحمر ؟



إدارة المنتزه

محافظة الإسكندرية

5

1 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 كل ما يلى من التكيفات السلوكية للكائن الحى التى تمكنه من البقاء. ما عدا (عيش الأفيال فى قطيع - نمو النبات باتجاه الضوء - الهجرة الموسمية للطيور - الفراء السميك للذئب القطبى)
 - 2 عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة جبال تحدث ظاهرة (الاحتباس الحرارى - ظل الأجسام المعتمة - الانعكاس - ظل المطر)
 - 3 مقدار ما يتبخر من المياه فى الصحراء مقدار ما يهطل. (أكبر من - أقل من - مساوياً - مماثلاً)
 - 4 من خواص التربة الرملية (حجم الحبيبات صغير - خصبة بها مغذيات - لونها داكن - أقل احتفاظاً بالماء)
- ب] ما السبب وراء حدوث موجات الجفاف ؟**

2 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 المعادن من المكونات العضوية فى التربة. ()
- 2 يمتلك قط سفنكس وطق بيرمان نفس العوامل الوراثية فى وجود الشعر. ()
- 3 تتحرك تيارات الحمل حركة رأسية. ()
- 4 الأشعة العمودية للشمس تتركز على مساحة أقل، فيكون تأثيرها أقل. ()



ب [الصورة توضح أداة من أدوات دراسة الطقس.
فيم تستخدم هذه الأداة ؟

3 [أ] أكمل باستخدام بعض الكلمات التالية :

(الرطوبة - اللاحيوية - سمك التنين - التكثف - الضفادع - الهطول - الحيوية)

- 1 يعرف بعملية تساقط المياه على الأرض فى صورة أمطار.
- 2 يعيش فى مياه البحر الأحمر.
- 3 كمية بخار الماء الموجودة فى الهواء هى
- 4 يعد ضوء الشمس من العوامل فى النظام البيئى.

ب [كيف يمكن إبطاء تعرية التربة ؟ (يكتفى بطريقة واحدة)



إدارة العجمى

محافظة الإسكندرية

6

1 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 الحيوانات المفترسة من التحديات التى تواجه الحيوانات المهاجرة أثناء رحلتها. ()
 - 2 تسقط الأمطار على الأرض بفعل قوة الجاذبية. ()
 - 3 تؤدى الممارسات الزراعية السيئة إلى الحفاظ على التربة. ()
 - 4 الأشواك على جذع النبات مثال على التكيف التركيبى. ()
- ب [اذكر أهمية الكائنات المحللة فى التربة.

2 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

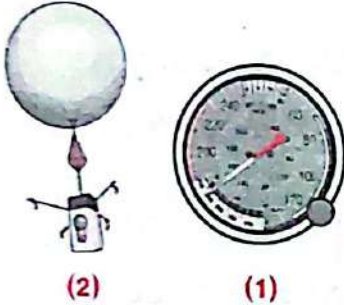
- 1 تعرف حركة الماء المستمرة على سطح الأرض بين التجمعات المائية باسم
(التوازن الحرارى - التبادل الحرارى - دورة الماء - التساقط)
- 2 العملية التى تحدث عندما يرتفع الهواء الرطب ويبرد هى
(التبخر - التساقط - التكثف - الانصهار)

3 العاملان الأساسيان في تكوين التربة
(الشمس والقمر - الماء والهواء - الزلازل والبراكين - التجوية والتعرية)
ب] اكتب المصطلح العلمي :

- 1 النقص الشديد في الماء الموجود في مكان ما.
- 2 سلوك يتبعه الكائن الحي أو أي طريقة يتصرف بها ليتمكن من البقاء.

3 أ] أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 غالباً ما يكون السلاسل الجبال جانب رطب مواجه للرياح، وجانب جاف محجوب عنها، وتسمى هذه الظاهرة باسم
(دورة الماء - ظل المطر)
 - 2 تسقط أشعة الشمس عمودية على المناطق
(المعتدلة - الساخنة)
 - 3 تتحرك تيارات الهواء بشكل
(أفقي - رأسي)
- ب] لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر :



- 1 الجهاز في الشكل (1) يستخدم في قياس
(سرعة الرياح - الضغط الجوي)
- 2 الجهاز في الشكل (2) هو
(مقياس المطر - بالون الطقس)



إدارة كفر شكر

محافظة القليوبية

7

1 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 في عمليات الحمل الحراري تنتقل الحرارة من المناطق الباردة إلى الساخنة. ()
- 2 المواد غير العضوية تغير مظهر التربة ولمسها. ()
- 3 أثناء دورة الماء في الطبيعة ينتقل الماء من مكان لآخر ولا تنتقل الطاقة معه. ()
- 4 الهجرة تكيف سلوكي؛ حيث تنتقل الحيوانات من مكان لآخر موسميًا. ()

ب] ماذا يحدث عندما :

تصبح السحب ثقيلة جدًا، بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء أكثر من ذلك ؟

2 أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات :

- 1 تنتقل الطاقة الحرارية للشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض عن طريق
يعتبر الضوء من العوامل التي تؤثر في نمو النباتات.
- 2 هو النقص الشديد في كمية المياه المتاحة في مكان ما.
- 3 الشعر الطويل الحريري الملمس بألوان مختلفة في قط بيرمان يعتبر من العوامل
4

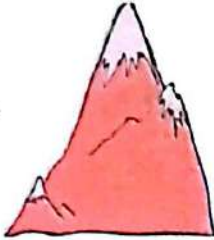
ب] اذكر وظيفة كل من الأجهزة التالية أثناء دراسة الطقس :

(1) البارومتر :

(2) الترمومتر :

3 [أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يستطيع الدب القطبي المعيشة في المناطق شديدة البرودة بسبب الفراء السميك، وهذا يعتبر (تكيفاً سلوكياً - من طرق التكاث - تكيفاً تركيبياً - تغيراً بيئياً)
- 2 عندما نقول : متوسط درجة الحرارة هذا الأسبوع (35) درجة، فإننا بذلك نصف (المناخ - الرطوبة - الطقس - تيارات الحمل)
- 3 ترتيب أنواع التربة حسب حجم حبيباتها من الأكبر حجماً إلى الأصغر حجماً هو (رملية، صفراء، طينية - صفراء، رملية، طينية - طينية، رملية، صفراء - رملية، طينية، صفراء)
- 4 القوتان الأساسيتان اللتان تتسببان في تحرك دورة الماء في الطبيعة هما قوة (المد و الجزر - الرياح والجاذبية - الاحتكاك والجاذبية - الرياح والاحتكاك)



ب] انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب :

- 1 وزن عمود الهواء يكون أكبر عند الجبل.
- 2 اذكر اسم الظاهرة التي تحدث عند اصطدام الهواء الرطب بالجبل.



إدارة الخانكة

محافظة القايوبية

8

1 [أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تحول بخار الماء إلى قطرات سائلة في الهواء يعبر عن عملية (النتج - التبخر - التكثف - الذوبان)
 - 2 يستخدم جهاز الأنيمومتر في قياس (درجة الحرارة - هطول الأمطار - الضغط الجوي - سرعة الرياح)
 - 3 يسمى تبخر الماء من أوراق النبات (التكثف - النتج - الهطول - التجمد)
 - 4 الماء وضوء الشمس والهواء كلها أمثلة على العوامل في النظام البيئي. (الحيوية - الوراثة - غير الضرورية - اللاحيوية)
- ب] الكائنات المحللة لها دور مهم في تكوين التربة. وضح ذلك.

2 [أ اكتب المصطلح العلمي :

- 1 إزالة الطبقة السطحية أو العليا من التربة مما يجعلها غير صالحة للزراعة. ()

- 2 انتقال الحيوانات موسميًا من مكان لآخر.
- 3 عملية مستمرة تتحرك فيها المياه بين سطح الأرض والغلاف الجوي.
- 4 رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف.
- ب] علل لما يأتي : يرتفع الهواء الساخن لأعلى.**

3] أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء عن طريق الجينات.
- 2 الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء.
- 3 تؤدي الفيضانات إلى غرق الناس والماشية وإتلاف المباني.
- 4 كلما زادت كمية المكونات العضوية بالتربة، قلت خصوبتها.
- ب] تتحرك المياه خلال دورة الماء في الطبيعة بفعل عدة قوى أساسية، اذكر اثنتين منها.**
- (1) (2)



إدارة غرب طنطا

محافظة الغربية

9

1] أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أى من هذه العمليات تعتمد على قوة الجاذبية ؟
- 2 الصفات الجسمية التي تساعد على البقاء تنتقل عبر الأجيال عن طريق
- 3 كل مما يلي يمثل مواد غير عضوية في التربة، ما عدا
(الصخور - الماء - المعادن - الكائنات المحللة)
- 4 يقيس جهاز الأنيمومتر
(التكيف - هطول الأمطار - التبخر - سرعة الرياح)
- ب] اذكر الأدوات التي تستخدم لحمل أدوات القياس عاليًا في الغلاف الجوي لقياس الأحوال الجوية.**
- (1) (2) (3)

2] أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 عند اكتساب الماء طاقة يتحول إلى بخار.
- 2 يعتبر الحجم الصغير للنبات الصحراوي من التكيفات التركيبية.
- 3 لا يؤثر الضوء في عملية نمو النبات.
- 4 عند تسخين سائل أو غاز تقل كثافته.

ب] اذكر الآثار السلبية للفيضانات.

3] أ] اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- 1 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء.
 - 2 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.
 - 3 العوامل غير الحية في البيئ.
 - 4 مكونات عضوية تكونت من تحلل الكائنات الميتة في التربة.
- ب] أين يعيش البطريق الإفريقي؟ وبم يتميز؟



إدارة كفر الزيات

محافظة الغربية

10

1] أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يستخدم جهاز..... في تحديد سرعة الرياح.
- 2 كلما زادت درجة الحرارة فإن معدل التبخر.....
- 3 أى مما يلى لا يعتبر مثالاً على صفة وراثية فى الكائن الحى ؟
- 4 تتميز التربة الرملية باللون
(حجم الموطن - لون العين - شكل الأذن - ملمس الشعر)
(البني - الأصفر - الأحمر - الأسود)
ب] تحرك المياه خلال دورة الماء فى الطبيعة بفعل قوى أساسية. (اذكر اثنين منها)

2] أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 حركة التيارات الهوائية أفقية بينما حركة الرياح رأسية. ()
 - 2 انصهار الجليد من الظواهر التى تتسبب فى حدوث فيضانات مدمرة. ()
 - 3 يغطى جسم البطريق الإمبراطور جلد سميك وريش كثيف للتغلب على درجة الحرارة المنخفضة. ()
 - 4 تجريف التربة يجعلها أكثر خصوبة وصالحة للزراعة. ()
- ب] ماذا يحدث عند : سقوط أشعة الشمس بشكل عمودى على منطقة ما ؟

3] أ] اكتب المصطلح العلمي :

- 1 عملية تقوم بها أوراق النباتات الخضراء للتخلص من الماء الزائد عن طريق الثغور

- 2 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.
 - 3 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء.
 - 4 مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل النباتات والحيوانات الميتة هي التربة.
- ب] أكمل العبارة الآتية : من العوامل اللاحيوية في النظام البيئي و



إدارة المظالمير

محافظة البحيرة

11

- 1 أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة تشعر ب.....
(البرودة - الدفء واعتدال الجو - الحرارة - الحرارة الشديدة)
 - 2 يقيس جهاز الأنيمومتر.....
(الرطوبة - درجة الحرارة - سرعة الرياح - سرعة المطر)
 - 3 تسمى الكائنات الحية في أي بيئة بالعوامل.....
(اللاحيوية - الصحية - الحيوية - التعرية)
 - 4 التربة..... تصرف المياه بسرعة. (الطينية - الرملية - الصفراء - الحمراء)
- ب] عرف الضغط الجوى.

- 2 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :
1 الهجرة هي تكيف سلوكي؛ حيث تنتقل الحيوانات من مكان لآخر. ()
2 النتج في أوراق النبات نوع من أنواع التبخر. ()
3 يعيش غزال دوركاس في المناطق الساحلية. ()
4 رادار الطقس يحدد حجم وسرعة هطول المطر. ()
- ب] اذكر العمليات الرئيسية التي تنقل المياه بين التجمعات المائية.

- 3 أ] صل من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به.	1- التكثف
- يتحكم في الصفات التي تنتقل أو تورث من الوالدين إلى النسل.	2- الأرصاد الجوية
- يساعد النباتات على النمو.	3- العامل الوراثي
- تحول بخار الماء إلى الحالة السائلة.	4- الدبال

- ب] ما نوع التكيف التركيبى الذى يجعل الدب القطبى يعيش فى المناطق شديدة البرودة؟



① [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 القوة التى تسبب فى عودة بلورات وقطرات الماء الموجودة فى السحب إلى سطح الأرض
(الدفع - الرياح - الجاذبية - المغناطيسية)
 - 2 كل مما يلى من أدوات قياس عوامل الطقس ما عدا
(الترمومتر - التلسكوب - البارومتر - الأنيمومتر)
 - 3 يستطيع غزال دوركاس التكيف مع ظروف البيئة فى المناطق
(القطبية - الرطبة - شبه الصحراوية - المتجمدة)
 - 4 تتميز التربة ذات الفراغات الكبيرة بين الحبيبات بالقدرة على تسريب الماء
والاحتفاظ به بشكل
- (ببطء ، جيد - بسرعة ، جيد - بسرعة ، ضعيف - ببطاء ، ضعيف)
- [ب] اذكر اثنين من أضرار العواصف الرملية.

- (1)
- (2)

② [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يؤثر دوران الأرض حول محورها فى اتجاه حركة الرياح. ()
 - 2 كثافة الهواء عند سفح الجبل أقل من كثافة الهواء عند قمة الجبل. ()
 - 3 تنتقل صفة الصلع فى القط الفرعونى بين الأجيال من خلال الجينات. ()
 - 4 تعيد المحلات المغذيات الكيميائية، مثل الكربون والنيتروجين إلى التربة مرة أخرى. ()
- [ب] اذكر بعض الأجهزة التى تستخدم لحمل أدوات القياس عاليًا فى الغلاف الجوى.

③ [أ] اكتب المصطلح العملى :

- 1 حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة والغلاف الجوى.
 - 2 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.
 - 3 بطريق يتمتع بدائرة من الجلد الخالى تمامًا من الريش تحيط بكل عين.
 - 4 تحول الأرض إلى جرداء بسبب القطع الجائر للغابات أو حدوث جفاف أو الرعى الجائر.
- [ب] صنف التكيفات التالية إلى تكيف تركيبى أو تكيف سلوكى.

- 1 الأشواك على سيقان بعض النباتات.
- 2 هجرة النسور مرورًا بالبحر الأحمر.



1 [أ] أكمل العبارات الآتية :

- 1 امتلاك سحالي الصحراء جلدًا قشريًا بلون الرمال يُعد تكيفًا
 - 2 تنتقل الحرارة من الفضاء إلى الغلاف الجوى للأرض عن طريق
 - 3 تثرث الكائنات الحية عوامل من والديها.
 - 4 يُعد استخدام أكثر الطرق الفعالة في جميع البيانات عن أحوال الطقس وتمثيلها.
- ب [بم تفسر :** للتربة أهمية كبيرة عند الإنسان.

2 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تساعد إضافة الرمل والطين إلى التربة على
(زيادة حموضة التربة - الحد من تعرية التربة - تقليل خصوبة التربة - جميع ما سبق)
 - 2 من الأمثلة على عملية التكثف
(تساعد بخار الماء - تكون السحب - تساقط الأمطار - انصهار الجليد)
 - 3 جميع ما يلي من المكونات الحيوية في التربة، ما عدا
(البكتيريا - النباتات - الديدان - الطمي)
 - 4 يرتفع الهواء الساخن فوق الهواء البارد بسبب اختلاف
(الحجم - الكثافة - الجاذبية - حالة المادة)
- ب [ماذا يحدث في حالة :** عدم توافر الموارد الطبيعية التي يحتاج إليها الكائن الحي ؟

3 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 بناء المدن لا يؤثر على تغير المناخ العالمي. ()
 - 2 تمضي غزلان دوركاس شهورًا بدون شرب الماء. ()
 - 3 يمكن رؤية جميع مكونات التربة بالعين المجردة. ()
 - 4 يتأثر نمو النباتات بشدة الضوء. ()
- ب [بم تفسر :** درجة الحرارة تكون مرتفعة في المناطق القريبة من خط الاستواء ؟



1 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أى مما يلي ليس نوعًا من الهطول ؟
(الأمطار - الضباب - الثلج - البرد)

- 2 يستخدم جهاز لقياس درجات الحرارة للغلاف الجوى.
(الترمومتر - الأنيمومتر - البارومتر - مقياس المحل)
- 3 يتميز بأنه ذو شعر طويل حريري الملمس.
(قط بيرمان - قط سفنكس - البطريق الإفريقى - غزال دوركاس)
- 4 من خصائص التربة الرملية
(لونها داكن - حجر حبيباتها صغير - أقل احتفاظاً بالماء - تربة خصبة بها مغذيات)
- ب] اكتب المصطلح العلمى : حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة.

② أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يزداد معدل النتج من أوراق النباتات فى النهار أكثر من الليل. ()
- 2 لا تشكل العواصف الرملية أى أضرار على سائقى المركبات. ()
- 3 البحر الأحمر هو بيئة ساحلية فقط. ()
- 4 تعتبر الصخور والرمال من المواد غير العضوية بالتربة. ()
- ب] ماذا يحدث عندما : تسقط أشعة الشمس مائلة جداً على منطقة ما ؟

③ أ] أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين :

(الندى - التجمد - المعادن - الصخور - الجاذبية)

- 1 يطلق الماء السائل الطاقة أثناء عملية
2 تسحب قوة قطرات الماء وبلورات الثلج نحو الأرض.
3 الجذور القصيرة للنباتات الصحراوية تساعد على امتصاص ماء
4 تعتبر وحدة بناء الصخور.
- ب] علل لما يأتى :

يتمتع البطريق الإفريقى بدائرة من الجلد الخالى تماماً من الريش تحيط بعينه.



إدارة دكرنس

محافظة الدقهلية

15

① أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 الجريان السطحي هو موقع لتخزين المياه على سطح الأرض. ()
- 2 الضغط الجوى هو مقدار القوة التى يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة. ()
- 3 تعتبر الحيوانات المفترسة من التحديات التى تواجه الحيوانات المهاجرة أثناء رحلتها. ()

- 4 [أ] إزالة الغطاء النباتي من العوامل التي لا تؤدي إلى حدوث التعرية. ()
 ب [علل لما يأتي : تحدث تيارات الحمل الحراري في المحيط، كما تحدث في الغلاف الجوي.

2 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يستخدم لتتبع العواصف الرعدية والأعاصير.
 (البارومتر - الأنيمومتر - الترمومتر - رادار الطقس)
 2 يسمى تبخر الماء من ثغور أوراق النباتات
 (التكثف - التجمد - النتج - هطول الأمطار)
 3 أي مما يلي لا يعد من أمثلة العوامل اللاحيوية ؟
 (درجة الحرارة - ضوء الشمس - التربة - الحشرات)
 4 يتمتع بدائرة من الجلد الخالي تمامًا من الريش تحيط بكل عين من عينيه.
 (البطريق الإمبراطور - الضفدع السام - الثعلب القطبي - البطريق الإفريقي)
 ب [اذكر بعض الآثار المترتبة على حدوث الفيضانات.

3 [أ] اكتب المصطلح العلمي :

- 1 عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس والتنبؤ به.
 2 ظاهرة تحدث نتيجة وجود جانبيين لسلاسل الجبال؛ جانب رطب وجانب جاف.
 3 تحول الأرض الخصبة إلى أرض جرداء.
 4 مكونات غنية بالمغذيات تنتج من تحلل المادة العضوية للكائنات الميتة.
 ب [ماذا يحدث عند :
 زيادة أعداد كائن حي معين في المواطن الطبيعية بشكل مبالغ فيه ؟



إدارة تمي الأمد

محافظة الدقهلية

16

1 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تتكون السحب من خلال عملية
 (التكثف - التبخر - الهطول - الجريان السطحي)
 2 تصل حرارة الشمس إلى الأرض عن طريق
 (التوصيل - الحمل - الإشعاع - التبخر)
 3 يمكن استخدام لجميع بيانات الطقس من الارتفاعات العالية.
 (البارومتر - بالونات الطقس - الميكروسكوب - الأنيمومتر)

4 ينمو نبات الأفيون بصورة أفضل في فصل

(الربيع - الشتاء - الخريف - الصيف)

ب] لماذا تكون المناطق القريبة من خط الاستواء ذات درجة حرارة مرتفعة ؟

2 [ا] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يكتسب بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكثف. ()
 - 2 يطلق على الحركة الأفقية للهواء تيارات الهواء. ()
 - 3 تختلف خصائص الغلاف الجوي عند قمة الجبل عن خصائصه عند سفح الجبل. ()
 - 4 تساهم الوراثة في غزال دوركاس على تحمل درجات الحرارة المرتفعة. ()
- ب] ما اسم الطبقة التي تحدث بها كافة ظواهر الطقس ؟

3 [ا] اكتب المصطلح العلمي :

- 1 عملية تدهور الأراضي في المناطق القاحلة والجافة وتحويلها إلى صحار
 - 2 السلوك أو الطريقة التي يتصرف بها الكائن الحي بشكل يمكنه من البقاء.
 - 3 مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة.
 - 4 العملية التي تتحرك فيها المياه على سطح الأرض إلى المسطحات المائية.
- ب] اذكر أهمية الجينات في الكائنات الحية.



مديرية التربية والتعليم

محافظة دمايط

17

1 [ا] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يأتي من عملية النتح ما يقرب من من بخار الماء في الهواء الجوي.
(10% - 30% - 50% - 90%)
- 2 تُعد وحدة بناء الصخور. (الخلية - المياه - المعادن - المسام)
- 3 تنمو بعض النباتات مثل عندما تكون أوقات الليل أطول من النهار. (الأفيون - النخيل - النباتات العشبية - النباتات الزهرية)
- 4 يقوم خبراء الأرصاد الجوية باستخدام لتحديد سرعة هبوب الرياح. (البارومتر - رادار الطقس - الأنيمومتر - خرائط الطقس)

ب] ما النتيجة المترتبة على : تراكم الغبار على الألواح الشمسية ؟

2 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تشبه صفار الأرناب أبويها نتيجة انتقال الجينات من الأبناء إلى الآباء. ()
 - 2 إزالة الغطاء النباتي يزيد من حدوث تعرية التربة. ()
 - 3 يؤدي الاختلاف في درجات الحرارة إلى اختلاف الكثافات في الغلاف الغازي. ()
 - 4 تهبط الغازات الدافئة لأسفل وتصلد الغازات الباردة لأعلى بتيارات الحمل الحراري. ()
- ب** ما العامل المؤثر في عودة بلورات الجليد وقطرات المطر الموجودة بالسحب إلى سطح الأرض ؟

3 [أ] أكمل باستخدام بعض الكلمات التالية :

- (بخار الماء - النيتروجين - الهطول - ثاني أكسيد الكربون - التبخر)
- 1 من المغذيات الكيميائية التي تنتج عن تحلل المواد العضوية للكائنات الميتة.....
 - 2 ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب زيادة غاز.....
 - 3 في التكثف يفقد..... الطاقة وتكون السحب.
 - 4 يواجه الهواء الرطب سلسلة الجبال، فيحدث.....
- ب** «يؤثر المناخ (هطول الأمطار الغزيرة) على الأراضي الرطبة تأثيراً سلبياً»
في ضوء هذه العبارة وضح تأثير هطول الأمطار على المغذيات والمعادن بالتربة.



إدارة غرب كفر الشيخ

محافظة كفر الشيخ

18

1 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تعرف حركة الماء المستمرة على سطح الأرض بين التجمعات المائية باسم.....
(التوازن الحراري - التبادل الحراري - دورة الماء - التساقط)
 - 2 يمكن الحفاظ على التربة عن طريق.....
(التجريف - الأسمدة الطبيعية - التصحر - الأسمدة الكيميائية)
 - 3 الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي هو.....
(مقياس المطر - الأنيمومتر - البارومتر - الرادار)
 - 4 يتميز..... بدائرة من الجلد خالية من الريش تحيط بعينه لتبريد جسمه.
(غزال دوركاس - البطريق الإمبراطور - الثعلب - البطريق الإفريقي)
- ب** علل : تعتبر الكائنات المحللة منظمات للبيئة.

2 [أكتب المصطلح العلمي :

- 1 ظاهرة تحدث عند نقص المياه المتاحة في مكان ما.
 - 2 عملية تقوم بها أوراق النباتات للتخلص من الماء الزائد عن طريق الثغور.
 - 3 سلوك يتبعه الكائن الحي أو أى طريقة يتصرف بها ليتمكن من البقاء.
 - 4 كمية بخار الماء الموجود في الهواء.
- ب [ماذا يحدث عندما : تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدًا ؟

3 [أضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 الجزيئات كبيرة الحجم في التربة الرملية تزيد من قدرتها على الاحتفاظ بالماء. ()
- 2 تتحرك الرياح من المناطق الباردة إلى المناطق الدافئة. ()
- 3 تنتقل الصفات الوراثية في الكائنات الحية من جيل لآخر. ()



ب [لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم أكمل :

- 1 الجهاز المقابل يُسمى
- 2 يستخدم هذا الجهاز في قياس



إدارة الحامول

محافظة كفر الشيخ

19

1 [أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أى مما يلي ليس نوعًا من الهطول ؟ (الأمطار - الثلج - الضباب - البرد)
 - 2 يمكن تمثيل بيانات الطقس مثل درجة الحرارة والضغط والرياح باستخدام (الخرائط الطبيعية - الخرائط البشرية - خرائط الزلازل - خرائط الطقس)
 - 3 طول النبات وشكل أوراقه من الصفات التي يتحكم فيها (عوامل بيئية - عوامل وراثية - تكييفات سلوكية - سلوكيات مكتسبة)
 - 4 يؤدي إلى تعرية التربة. (حضر الخنادق - إزالة الغطاء النباتي - زراعة المحاصيل - تحليل الماء)
- ب [اذكر أهمية الجينات في الكائنات الحية.

2 [أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 تتسبب في زيادة خصوبة التربة. (البراكين - الزلازل)
- 2 تحدث ظاهرة عندما يتحرك الهواء الرطب فوق سلسلة جبال. (ظل المطر - المد والجزر)

- 3 تتكيف الطيور مع الظروف البيئية الباردة التي تعيش بها من خلال
- 4 تتكون المواد غير العضوية في التربة من جزيئات الأحجام. (مختلفة - متساوية)
- ب] بم تفسر :**

درجة الحرارة تكون مرتفعة في المناطق القريبة من خط الاستواء والجو حار ؟

- 3 أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :
- 1 كثافة الهواء عند سفح الجبل أقل من كثافته عند قمة الجبل. ()
- 2 يطلق الماء السائل الطاقة أثناء تجمده لتكوين الجليد. ()
- 3 تستخدم التربة السطحية في صناعة مواد بناء المنازل المستدامة. ()
- 4 رعى الماشية وزراعة المحاصيل من أسباب تدمير المواطن الأصلية. ()
- ب] ماذا يحدث عند :** إضافة القش وسيقان الأشجار إلى التربة ؟



إدارة كفر صقر

محافظة الشرقية

20

- 1 أ] أكمل العبارات الآتية :
- 1 يُعد استخدام أكثر الطرق الفعالة في جمع البيانات عن أحوال الطقس وتمثيلها.
- 2 عمليتا و تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء.
- 3 تساعد زراعة النباتات أو حفر الخنادق في منطقة ما على تقليل
- 4 تنتقل العوامل للنباتات والحيوانات الجديدة من خلال والديها.
- ب] ماذا يحدث عندما :** تكون أشعة الشمس الساقطة على منطقة ما مائلة جدًا ؟

- 2 أ] صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- يكون عند قمم الجبال العالية	1- أهمية التربة
- تعتبر موطنًا للكائنات الحية المحللة	2- الجريان السطحي
- طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات	3- الضغط المنخفض
- يحدث عند تحرك الماء عبر سطح الأرض إلى المسطحات المائية	4- الحمل الحراري

ب] بم تفسر : هجرة الكثير من الطيور كل عام ؟

3 [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 كائنات حية تقوم بإطلاق المغذيات الكيميائية، مثل الكربون والنيتروجين والأكسجين إلى البيئة مرة أخرى.
- 2 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء.
- 3 جهاز يستخدم في تحديد حجم وسرعة المطر وتتبع العواصف الرعدية.
- 4 تربة لها القدرة على تصريف المياه بشكل كبير.

ب [وضح نوع التكيف في كل من :

- 1 نمو النبات باتجاه الضوء.
- 2 الأشواك على سيقان بعض النباتات.



إدارة بلبس

محافظة الشرقية

21

1 [اكمل العبارات الآتية :

- 1 من أمثلة التجمعات المائية و
 - 2 يستخدم جهاز في تسجيل سرعة هبوب الرياح.
 - 3 وحدة بناء الصخور هي
 - 4 امتلاك سحالي الصحراء جلدًا قشريًا بلون الرمال يعد تكيفًا
- ب [اذكر اثنين من : الأضرار التي يمكن أن تتسبب العواصف الرملية في حدوثها.

(1)

(2)

2 [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجة الحرارة. ()
 - 2 تتكون السحب نتيجة تجمد بخار الماء باستمرار. ()
 - 3 زيادة كمية الماء تقلل من عملية تعرية التربة. ()
 - 4 الصفات الوراثية هي التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء. ()
- ب [اذكر المراحل الأساسية لتشكل دورة الماء في الطبيعة.

3 [اكتب المصطلح العلمي :

- 1 قشرة الأرض الرقيقة المفككة التي تغطي سطح الأرض.
- 2 انتقال بعض الطيور من مكان لآخر بصورة موسمية بحثًا عن الغذاء.
- 3 عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات.

- 4] وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.
ب] نصنف التربة إلى ثلاثة أنواع. اذكرها.



محافظة الإسماعيلية مديرية التربية والتعليم

22

- 1] أ] أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :
- 1 عند تسخين سائل أو غاز فإنه يتمدد و كثافته.
 - 2 يستخدم جهاز في قياس سرعة الرياح.
 - 3 تُعد هجرة الطيور في التكييفات
 - 4 التربة في المستنقعات تربة تحتفظ بالماء.
- ب] ماذا يحدث عند : الارتفاع لأعلى في الغلاف الجوى بالنسبة لضغط وكثافة الهواء ؟

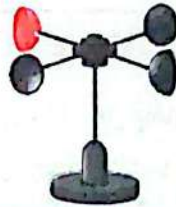
- 2] أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :
- 1 ينتج النتج حوالى 10% من بخار الماء الموجود فى الهواء. ()
 - 2 تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة جبال. ()
 - 3 يعيش البطريق الإمبراطور فى سواحل جنوب إفريقيا. ()
 - 4 التصحر هو عملية تحول الأراضى إلى صحراء. ()
- ب] (للموطن الطبيعى أهمية كبيرة للكائن الحى) فى ضوء هذه العبارة حدد الموارد التى يوفرها الموطن الطبيعى للكائن الحى.

- 3] أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- 1 تساقط الماء فى صورة أمطار نحو الأرض يسمى
(التبخر - الهطول - التجمع - الانصهار)
 - 2 يؤدي المناخ إلى تبخر كمية كبيرة من الماء من سطح الأرض.
(الحار - البارد - المعتدل - القطبى)
 - 3 كل مما يلى من العوامل اللاحيوية، ما عدا
(الهواء - الماء - التربة - النبات)
 - 4 عندما تتحلل النباتات و الحيوانات تضيف إلى التربة.
(السموم - البلاستيك - الملوثات - العناصر الغذائية)
- ب] (يتحول الماء من حالة لأخرى فى سلسلة عمليات مكونة لدورة الماء)
وضح العمليات التى تتكون منها دورة الماء.



1 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 من أشكال الهطول
(المطر والبرد والثلج - الشمس والمطر والثلج - البحار والأنهار والمحيطات - الجبال والوديان والأنهار)
- 2 المرحلة التي يعتمد فيها خبراء الأرصاد على أدوات القياس لدراسة الأحوال الجوية هي
(تمثيل البيانات - جمع البيانات - تحليل البيانات - الربط بين الأشياء)
- 3 الماء وضوء الشمس والهواء كلها أمثلة على في النظام البيئي.
(العوامل الحيوية - العوامل الحية - العوامل اللاحيوية - العوامل غير الضرورية)
- 4 ترتيب أنواع التربة حسب حجم حبيباتها من الأكبر حجمًا هو
(رملية ، طينية ، صفراء - صفراء ، رملية ، طينية - رملية ، صفراء - رملية ، طينية ، صفراء ، صفراء ، طينية)



ب [لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم أكمل :

- 1 اسم الجهاز
- 2 يستخدم هذا الجهاز في

2 [أ] اكتب المصطلح العلمي :

- 1 حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة.
- 2 ارتفاع مستوى المياه فوق ضفة النهر وتدفعها بغزارة إلى الأرض المحيطة.
- 3 انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسميًا، ويُعد تكيفًا سلوكيًا.
- 4 العملية التي تحدث عندما تتفتت الصخور بفعل العوامل الطبيعية كالرياح والماء.



ب [يتميز بطريق الإمبراطور ببعض التكيفات الجسمية لتساعده على البقاء. اذكر أحد هذه التكيفات.

3 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تختلف درجة الحرارة من منطقة إلى أخرى باختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس. ()
- 2 من طرق تكيف المزارعين مع المناخ الصحراوي زراعة نباتات تتحمل حرارة الطقس. ()
- 3 القط الفرعوني ليس لديه شعر بسبب العوامل البيئية. ()
- 4 تصل نسبة الأراضي القاحلة المعرضة للتصحّر في العالم 38%. ()

ب حدد اسم العملية التي تحدث للماء أثناء النتح، ووضح ما إذا كانت مصحوبة بفقد أم اكتساب للطاقة ؟



مديرية التربية والتعليم

محافظة السويس

24

1 أ [ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يكتسب بخار الماء طاقة أثناء عملية التكثف. ()
 - 2 تُسمى العواصف الرملية أحياناً بالعواصف الرعدية. ()
 - 3 جذور النباتات الطويلة تمتص المياه الجوفية. ()
 - 4 تساهم المواد العضوية فقط في تكوين التربة. ()
- ب** اذكر العاملين الأساسيين لدورة الماء.

2 أ [أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 كمية بخار الماء في الهواء تُعرف بـ (الرطوبة - السحابة)
- 2 تتوزع أشعة الشمس على مساحة أكبر فنشعر باعتدال الجو. (العمودية - شبه المائلة)
- 3 يتميز القطر بأنه ليس لديه شعر. (بيرمان - الضرعوني)
- 4 تعتبر وحدة بناء الصخور. (المعادن - الماء)

ب ما هي القوة التي تعمل على عودة قطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض ؟

3 أ [صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- تحد اتجاه حركة الرياح على الأرض	1- الأنيمومتر
- لها قدرة عالية على امتصاص المياه	2- التربة الطينية
- موقع يتم فيه تخزين المياه على الأرض	3- كمية الإشعاع الشمسي
- يستخدم في تسجيل سرعة الرياح	4- التجمع المائي

ب لماذا يمتلك الدب القطبي فراءً بيضاء ؟

1 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 الهواء البارد أقل كثافة من الهواء الساخن ويتحرك إلى أعلى. ()
 - 2 تتميز مصر بوجود بينات مناخية مختلفة. ()
 - 3 يعتبر الدبال وحدة بناء الصخور. ()
 - 4 يكتسب بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكثف. ()
- ب [ما المقصود بالحمل الحرارى ؟

2 [أ] أكمل العبارات الآتية :

- 1 يسمى تبخر الماء من أوراق النبات بـ
 - 2 يتميز القط بامتلاك شعر طويل حريري الملمس.
 - 3 القوى الأساسية التى تحرك الماء فى دورة الماء هى و
 - 4 التربة تمتص الماء بكمية كبيرة.
- ب [بم تفسر : زيادة ظاهرة التصحر باستمرار ؟

3 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تُعرف حركة الماء حول الأرض باسم
(دورة الرياح - دورة الماء - دورة الشمس - دورة القمر)
 - 2 لقياس درجة حرارة الجو نستخدم
(البارومتر - مقياس المطر - الترمومتر - الأنيمومتر)
 - 3 تتحكم فى الصفات التى تنتقل من الآباء إلى النسل.
(العوامل الوراثية - التدريب - البيئة - التغذية)
 - 4 يعتبر من المكونات العضوية فى التربة.
(البكتيريا والفطريات - الصخور والمعادن - الهواء والماء - الرمل والحصى)
- ب [علل : حركة الماء بقوة فوق الأرض لها تأثير سلبي على التربة.

1 [أ] أكمل باستخدام بعض الكلمات التالية :

(الإمبراطور - كبيرة - ارتفاع - الترمومتر - الأنيمومتر)

- 1 تنخفض مستويات مياه البحيرة بسبب درجة الحرارة.
 - 2 يستخدم فى قياس سرعة الرياح.
 - 3 التربة الصحراوية تربة رملية ذات مسام
 - 4 يعيش البطريق فى القطب الجنوبي.
- ب** ما المقصود بالرطوبة ؟

2 [أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تتكون السحب نتيجة بخار الماء. (انصهار - تجمد - تبخر - تكثف)
 - 2 يسمى تبخر الماء من أوراق النبات (النتج - التكثف - التجمد - الهطول)
 - 3 الماء وضوء الشمس والهواء كلها أمثلة على العوامل فى النظام البيئى.
 - 4 سبب ظهور صفات الدوركاس (غير الضرورية - اللاحيوية - الحية - الحيوية)
- ب** ماذا يحدث عند : (الميتوكوندريا - البلاستيدة - الجين - السيتوبلازم)

سقوط أشعة الشمس بشكل عمودى على منطقة ما بالنسبة لدرجة الحرارة ؟

3 [أ ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 يؤثر دوران الأرض حول محورها فى اتجاه حركة الرياح. ()
 - 2 يتسبب ظل المطر فى اختلاف المناخ بين جانبى سلاسل الجبال. ()
 - 3 القط الفرعونى ليس لديه شعر بسبب عوامل بيئية. ()
 - 4 تشكل المعادن والمواد العضوية حوالى ثلث مكونات التربة. ()
- ب** علل لما يأتى : إضافة الرمل والطين يساعد على إصلاح التربة.



إدارة مفاغة

محافظة المنيا

27

1 [أ ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 الماء هو عامل حيوى يحدد مدى رطوبة التربة. ()
 - 2 تتحرك الرياح من المناطق الباردة للمناطق الساخنة فى الاتجاه الرأسى. ()
 - 3 يمتلك الضفدع السام ألواناً زاهية، هذا يمثل تكييفاً تركيبياً. ()
 - 4 تقل كمية بخار الماء فى الهواء الرطب. ()
- ب** تعتبر القارة القطبية الجنوبية من المناطق الصحراوية. فسر ذلك.

2 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على الأرض، يُسمى
(الرطوبة - التساقط - الضغط الجوي - السهول)
 - 2 يصاحب عمليتي اكتساب طاقة.
(التبخر والانصهار - الانصهار والتجمد - التكثف والتبخر - التكثف والتجمد)
 - 3 تتميز المناطق عند خط الاستواء بأن أشعة الشمس تكون عليها.
(مائلة جدًا - شبه مائلة - مائلة - عمودية)
 - 4 يستخدم خبراء الطقس جهاز لقياس الضغط الجوي.
(رادار الطقس - البارومتر - الأنيمومتر - مقياس المطر)
- ب] عملية صناعة مواد البناء تسبب أضرارًا بالغة للتربة؛ لذلك تم استخدام التربة التحتية. فما مميزات استخدام التربة التحتية في صناعة مواد البناء ؟

3 [أ] أكمل باستخدام بعض الكلمات التالية :

(جمع - الطينية - سلوكيا - خليل - الرملية)

- 1 تعتبر هجرة الطيور تكييفًا
 - 2 التربة معدل تسرب الماء فيها كبير جدًا.
 - 3 من مراحل دراسة الطقس مرحلة البيانات التي يتم فيها رسم الخرائط.
- ب] اكتب المصطلح العلمي :
- 1 عملية خروج الماء على هيئة بخار من ثغور أوراق النبات.
 - 2 رياح قوية محملة بالرمال والتراب من مناطق شديدة الجفاف.



إدارة جرجا

محافظة سوهاج

28

1 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 عند تسخين سائل أو غاز فإنه يتمدد وتزداد كثافته. ()
 - 2 لا تؤثر العوامل اللاحوية على الأنظمة البيئية. ()
 - 3 الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء. ()
 - 4 المواد غير العضوية تغير مظهر التربة ولمسها. ()
- ب] اذكر بعض الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات الطقس.

2 [أ] أكمل العبارات الآتية :

- 1 الهواء يهبط لأسفل.

- 2 يمكن قياس سرعة الرياح باستخدام
 - 3 تنتقل الصفات فى الكائنات الحية من جيل إلى آخر.
 - 4 تتميز التربة باللون البنى الداكن.
- ب [بم تفسر :** يعتبر البحر الأحمر ونهر النيل مناطق جذب رئيسية للطيور المهاجرة ؟

3 [أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 المناطق الموجودة بالقرب من خط الاستواء تكون
(جافة - ساخنة - معتدلة - باردة)
 - 2 ضغط الهواء عند سفح الجبل ضغط الهواء عند قمته.
(أقل من - أكبر من - يساوى - نصف)
 - 3 أى مما يلى لا يعتبر من الصفات الموروثة ؟
(اتساع العينين - طول النبات - مهارة السباحة - لون الجلد)
 - 4 وحدة بناء الصخور المكونة للتربة
(الماء - الهواء - المعادن - الدبال)
- ب [اكتب المصطلح العلمى :** ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة الجبال.



إدارة قنا

محافظة قنا

29

1 [أ صوب ما تحته خط :

- 1 تتكون السحب من خلال عملية التبخر.
 - 2 يستخدم جهاز الأنيمومتر فى قياس الضغط الجوى.
 - 3 يعتبر انحناء النبات باتجاه الضوء تكييفا تركيبيا.
 - 4 زيادة نسبة غاز الأكسجين تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض.
- ب [ما اسم القوة التى تعمل على عودة قطرات الماء الموجودة فى السحب إلى سطح الأرض ؟**

2 [أ أكمل العبارات الآتية :

- 1 تعتبر أهم مصدر للطاقة فى دورة الماء فى الطبيعة.
 - 2 تعرف كمية بخار الماء الموجودة فى الهواء الجوى بـ
 - 3 يعتبر القطب الشمالى نظاما بيئيا
 - 4 تعتبر وحدة بناء الصخور.
- ب [ما النتائج المترتبة على :** الانصهار المفاجئ للثلج أو الجليد فى منطقة معينة ؟

3 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تنتقل المياه من المحيطات إلى الهواء عن طريق الجريان السطحي. ()
 - 2 تعتبر الزلازل من عوامل الطقس. ()
 - 3 الماء عامل لا حيوى فى النظام البيئى. ()
 - 4 تنكسر وتفتت الصخور إلى قطع أصغر فأصغر من خلال عملية التعرية. ()
- ب** اذكر نوعين فقط من أنواع التربة.
- (1) (2)



إدارة إسمنا

محافظة الأقصر

30

1 [أ] أكمل باستخدام بعض الكلمات التالية :

(اللاحيوية - بخار الماء - المبيدات الحشرية - التربة - الدبال)

- 1 يحتوى الهواء الرطب على كمية كبيرة من
 - 2 يُعد الماء والهواء والتربة من العوامل للنظام البيئى.
 - 3 هى مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة.
 - 4 الإفراط فى استخدام يضر بالتربة.
- ب** علل : تمتلك النباتات الصحراوية أوراقاً سميقة.

2 [أ] ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 تساهم الشمس والرياح والماء فى دورة الماء. ()
 - 2 يرتفع الضغط الجوى كلما ارتفعنا إلى أعلى. ()
 - 3 لا يتأثر سلوك الكائن الحى بالعوامل البيئية المحيطة به. ()
 - 4 تثرث الكائنات الحية العوامل الوراثية من آبائها. ()
- ب** تعمل الكائنات المحللة على حفظ التوازن فى النظام البيئى. وضح ذلك.

3 [أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 جفاف البحيرات مثال على (الهطول - التكثف - الجريان السطحي - التبخر)
 - 2 يستخدم جهاز لقياس درجة الحرارة.
 - 3 كل مما يلى من عناصر التربة، ما عدا (المعادن - الكائنات الحية - الزجاج - الماء)
 - 4 أى مما يلى لا يعتبر من الصفات الموروثة ؟ (اتساع العينين - طول النبات - مهارة السباحة - لون الجلد)
- ب** اذكر التكيف التركيبى الذى يتميز به الضفدع السام.

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

